Library,
U. S. Fish
Seattle, W

Q115
.K63
No.12

BERICHTE DER COMMISSION FÜR OCEANOGRAPHISCHE FORSCHUNGEN.

EXPEDITION S. M. SCHIFF „POLA" IN DAS ROTHE MEER.

SÜDLICHE HÄLFTE.

(SEPTEMBER 1897—MÄRZ 1898.)

WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE.

XII.

RELATIVE SCHWEREBESTIMMUNGEN,

AUSGEFÜHRT VON

ANTON EDLEN VON TRIULZI,

K. U. K. LINIENSCHIFFS-LIEUTENANT.

(Mit 2 K[illegible])

BERICHTE DER COMMISSION FÜR OCEANOGRAPHISCHE FORSCHUNGEN.

25995
Gc 6.2
A93

EXPEDITION S. M. SCHIFF „POLA" IN DAS ROTHE MEER

SÜDLICHE HÄLFTE.

(SEPTEMBER 1897—MÄRZ 1898.)

WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE.

XII.

RELATIVE SCHWEREBESTIMMUNGEN,

AUSGEFÜHRT VON

ANTON EDLEN VON TRIULZI,

K. U. K. LINIENSCHIFFS-LIEUTENANT.

(Mit 2 Karten.)

BESONDERS ABGEDRUCKT AUS DEM LXIX. BANDE DER DENKSCHRIFTEN DER MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHEN CLASSE DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

WIEN 1899.

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

IN COMMISSION BEI CARL GEROLD'S SOHN,

BUCHHÄNDLER DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

EXPEDITION S. M. SCHIFF „POLA“ IN DAS ROTHE MEER.

SÜDLICHE HÄLFTE.

(SEPTEMBER 1897—MÄRZ 1898.)

WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE.

XII.

RELATIVE SCHWEREBESTIMMUNGEN,

AUSGEFÜHRT VON

ANTON EDLEN VON TRIULZI,

K. UND K. LINIENSCHIFFS-LIEUTENANT.

(Mit 2 Karten.)

(VORGELEGT IN DER SITZUNG AM 19. JÄNNER 1899.)

Inhalt:

Allgemeines.
Tabelle I. Die Beobachtungs-Stationen mit ihren Daten.
» II. Resultate der Zeitbestimmungen.
» III. Berechnung des stündlichen Ganges des Chronometers Nardin.
» IV. Die Beobachtungen und deren Reduction.
» V. Zusammenstellung der beobachteten Schwingungszeiten.
» VI. Berechnung der Gesammtfehler.
» VII. Die Schwingungszeiten, von den systematischen Fehlern befreit.
» VIII. Berechnung der Gang-, der Beobachtungs- und der zufälligen Fehler.
» IX. Die Schwingungszeiten, von den systematischen und Gangfehlern befreit.
» X. Berechnung der Beobachtungs- und der zufälligen Fehler.
» XI. Die Schwerkraft auf den Beobachtungs-Stationen.

Allgemeines.

Vorbemerkungen.

Die Ausgangs- und Schlussbeobachtungen wurden im Pendelkeller des k. und k. hydrographischen Amtes in Pola, für welchen Ort die Grösse der Schwerkraft mit

$$g_p = 9{\cdot}80642\ m$$

ermittelt wurde, ausgeführt.

Bei den Ausgangsmessungen diente die Pendeluhr Vorauer 808, deren täglicher Gang -0^s93 betrug, als Beobachtungsuhr, während bei den Schlussbeobachtungen das Chronometer 48 Nardin 35, dessen Gang jeweilig aus jenem der Pendeluhr Knoblich 1959 durch Vergleiche abgeleitet wurde, in Verwendung war.

Zwischen den Ausgangs- und den Schlussbeobachtungen ergibt sich in der Schwingungszeit des mittleren Pendels (Mittel der Schwingungszeiten aller vier Pendel) ein Unterschied von 15 Einh. d. 7. Dec. im Sinne einer Verkürzung der Pendellänge. Da dieser Betrag die Fehlergrenze nicht übersteigt, wurden die beiden erhaltenen Werthe zu einem Mittel vereinigt und dieses als die Schwingungszeit des mittleren Pendel für Pola, d. i.

$$S_p = 0^s5083974$$

angenommen (Tabelle IX).

Die Beobachtungsstationen.

Während der Tiefsee-Expedition S. M. Schiffes »Pola« im südlichen Theile des Rothen Meeres wurde an 21 Orten, theils Land-, theils Inselstationen, die Intensität der Schwerkraft ermittelt und in Suez eine Controlmessung ausgeführt (Tabelle I).

Die ursprünglich in das Arbeitsprogramm aufgenommenen Orte Deresa Cove und Mersa Mubára mussten mangels eines geeigneten Ankerplatzes an der geradlinig verlaufenden afrikanischen Küste aufgelassen werden. Zwischen Kamaran und Kunfida konnten an der arabischen Küste wegen der Unverlässlichkeit der Eingeborenen keine Beobachtungen vorgenommen werden. Der Ausfall der beiden ersten Stationen ist von geringem Belange; durch die grosse Lücke an der arabischen Küste jedoch wird die Construction der Schwerelinien über der Farisan Bank unsicher.

Auf dem Korallenriffe Dädalus wurden zwei getrennte Beobachtungen ausgeführt, weil die erste Messung im September 1897 einen unwahrscheinlichen, ungemein kleinen Werth für die Schwere ergab, nämlich $g_0 - \gamma_0 = +65$ Einh. d. 5. Dec. von g. Damals wehte steifer Nordwind bei hoher See, wodurch wahrscheinlich der Leuchtthurm als auch die kleine von den Wogen umbrandete Plattform, auf der ich beobachtete, in rhythmische Bewegung versetzt wurde, was aus der Thatsache hervorgeht, dass das vollständig beruhigte Pendel nach einiger Zeit in leichte Schwingungen von wachsendem Ausschlage gerieth.

Bei der Controlbeobachtung herrschte vollkommen ruhiges Wetter, so dass sich der Einfluss des Windes und der See kaum fühlbar gemacht haben dürfte, da auch das Pendel, selbst im Verlaufe von einigen Stunden, unbeweglich blieb. Es wurde daher nur die zweite Beobachtung, als die verlässlichere, hier aufgenommen.

Instrumente und Ausrüstung.

Zur Ausführung der Pendelbeobachtungen diente der Sterneck'sche Pendelapparat Nr. 11 mit den Pendeln 24, 28, 35 und 63, deren Constante für Beobachtungen folgende sind:

Die Temperatur-Constante $m = 49 \cdot 26$,
die Luftdichte-Constante $d = 542 \cdot 0$ Einheiten der 7. Dec. der Schwingungszeit.

Ausser dem Pendel-Thermometer Nr. 41 kam zur Controle noch ein Fuess-Thermometer in Verwendung.

Als Vergleichsuhren standen alle Chronometer der Expedition, Eigenthum der k. und k. Kriegs-Marine, zur Verfügung, und zwar:

24	Nardin	45	mittlere Zeit	. . . . . *A*
19	Kullberg	4419	» »	. . . . . *B*
58	»	4657	» »	. . . . . *C*
56	»	5069	» »	. . . . . *D*
3	Parkison	3476	Sternzeit	. . . . . *P*.

Von Aden ab wurde anstatt des Chronometers C, welches einen unregelmässigen Gang hatte, das Chronometer 6 Nicolaus 41 . . . . . C_1 verwendet.

Die Pendelbeobachtungen führte ich mit dem nach Sternzeit regulirten, mit elektrischer Contactvorrichtung versehenen Chronometer 48 Nardin 35, welches vor und nach der Beobachtung mit den anderen Uhren verglichen wurde, aus (Tabelle III).

Ausser den gewöhnlichen Ausrüstungsgegenständen wurde noch eine Wippvorrichtung zur Untersuchung der Stabilität des Steinpfeilers mitgenommen. Sie besteht aus einem an der einen Seite geschlossenen Messingrohre, in welchem eine Spiralfeder mittels eines Holzcylinders zusammengedrückt werden kann. Das Maass, um welches der Holzcylinder durch einen gewissen Druck in die Röhre eindringt, wird durch Auflegen von Gewichten empirisch bestimmt und auf dem Stempel angemerkt. Mit dieser Vorrichtung kann auf die Pfeilerdeckplatte eine Reihe gleich starker Stösse in der Schwingungsrichtung und im Takte der Pendelschwingung ausgeübt werden, wodurch das auf den wahren Schneiden hängende vollständig beruhigte Pendel in Schwingungen geräth, wenn der Pfeiler nicht absolut unbeweglich ist.

Bedeutet z den in Bogensecunden ausgedrückten Ausschlag des Pendels für einen Stoss von 1 *kg*, so ist nach Barras[1] der Einfluss des mitschwingenden Pfeilers auch die Gleichung gegeben:

$$ds = -7 \cdot 7 \frac{2h' + 3h}{2h'} z. = -w.z. \text{ Einh. d. 7. Dec.}$$

Es bedeutet darin h den Abstand des Angriffspunktes der Kraft vom Horizonte der Schneiden und h' die Höhe des Angriffspunktes über dem Erdboden. Die Grösse w war für den von mir verwendeten Pfeiler 12·8.

Vorgang bei den Beobachtungen.

Auf den meisten Stationen wurden zwei vollständige Pendelbeobachtungen, eingeschlossen zwischen drei Zeitbestimmungen, ausgeführt. Tabelle II enthält die stündlichen Gänge der Uhren, wie sie Schiffslieutenant Koss durch astronomische Beobachtungen gefunden hat.

Auf Dahalak Isl. (Insel Nakhra Khor) konnte wegen andauernd schlechten Wetters selbst in vier Tagen keine Gangbestimmung erzielt werden, und es wurden daher für die Pendelbeobachtung die wahrscheinlichsten Gänge, wie sie sich aus der Berechnung der Längen ergaben, verwendet.

Der Vorgang bei der Pendelbeobachtung war gleich wie bei der vorigen Expedition und es sei nur erwähnt, dass jedesmal vor der Beobachtung der Stabilität des Steinpfeilers auf die oben erwähnte Weise mittels der Wippvorrichtung geprüft wurde.

Da aber auf keiner Station der durch 10 Stösse à 5 *kg* erzeugte Ausschlag des beruhigten Pendels mehr als 0·1 Scalentheile betrug, konnte der Einfluss des Mitschwingens des Pfeilers unberücksichtigt gelassen werden.

Ergebnisse der Pendelbeobachtungen.

Die reducirte Schwingungsgleichung ist dargestellt durch die Gleichung

$$S = s + u - \Delta - 49 \cdot 26\, T - 542 \cdot 0\, D.$$

Hierin bezeichnet

$s = \frac{c}{2c-1}$ und c die Dauer einer Coincidenz,

$u = 0 \cdot 00027778. \pm x.s$ die Uhrcorrection,

$\pm x$ stündlicher Gang der nach Sternzeit gehenden Beobachtungsuhr.

$\Delta = 0 \cdot 5 \frac{1}{4} \sin^2 \frac{A}{2}$ die Reduction auf unendlich kleine Amplituden,

[1] Veröffentlichung des kön. Preuss. geodät. Institutes Berlin 1896, Seite 259.

A Amplitude in Bogenminuten,

T die Temperatur am Pendelthermometer,

$D = \frac{B - 0{\cdot}2639\,f}{760(1+0{\cdot}00367\,T)}$ die relative Dichte der Luft bei 70% Feuchtigkeitsgehalt,

wobei

B den auf 0° C. reducirten Barometerstand, und

f die in Millimeter ausgedrückte Maximalspannung des Wasserdampfes bei der Temperatur T bedeutet.

Tabelle IV enthält die Originalbeobachtungen und ihre Reductionen, in Tabelle V sind die beobachteten Schwingungszeiten in Sternzeitsecunden zusammengestellt.

Genauigkeit der Schwingungsbeobachtungen.

Die reducirte Schwingungszeit eines jeden Pendels ist mit verschiedenen Fehlern behaftet, von denen die wichtigsten folgende sind:

1. Systematische Fehler . . . . . μ_1
2. Fehler wegen Gangschwankungen der Beobachtungsuhr . . . . μ_2
3. Beobachtungsfehler . . . . . μ_3
4. zufällige Fehler . . . . . μ_4
5. constante Fehler . . . . . μ_5.

Die ersten vier Arten von Fehlern beeinflussen die Schwingungszeit eines jeden Pendels mit verschiedenem Betrage und theilweise in entgegengesetztem Sinne, so dass sie durch zweckmässige Anordnung der Beobachtung grösstentheils eliminirt werden können. Ihr Gesammtbetrag M in der Schwingungszeit des mittleren Pendels, nämlich

$$M = \sqrt{\mu_1^2+\mu_2^2+\mu_3^2+\mu_4^2}$$

lässt sich auf folgende Weise bestimmen. Man bildet zunächst die Differenz der Schwingungszeit jedes der vier Pendel zwischen Pola (Mittel der Ausgangs- und Schlussbeobachtungen) und der betreffenden Station und vergleicht diese Unterschiede mit dem Unterschied des mittleren Pendels. Aus den sich ergebenden Differenzen erhält man den mittleren Fehler von S_{Mittel} nach der Formel

$$M = \sqrt{\frac{\Sigma\,(vv)}{3.\ 4.}}.$$

Aus Tabelle VI, in der diese Gesammtfehler für alle Stationen des Rothen Meeres berechnet sind, folgen für die verschiedenen Verhältnisse, unter denen beobachtet wurde, im Mittel die nachstehenden Fehler

1895—1896	bei Kellerbeobachtungen	a. m.	± 5·1
		p. m.	± 3·8
	» Zeltbeobachtungen	a. m.	± 18·1
		p. m.	± 8·0
1897—1898	bei Kellerbeobachtungen	a. m.	± 5·9
	» Zeltbeobachtungen	a. m.	± 16·4 Einheiten der 7. Dec. von S.

Die Fehler bei Beobachtungen im Zelte sind demnach bedeutend grösser als jene bei Messungen in geschlossenen kellerartigen Localitäten; auch erreichen sie bei Vormittagsbeobachtungen grössere Beträge.

Ein Vergleich dieser Fehler mit den verschiedenen ΔS_M an gleichen Orten zeigt sofort, dass diese Fehler nicht mit ihrem ganzen Betrage in die Schwingungszeit des mittleren Pendels übergehen, sondern dass sie sich zum grössten Theile ausgleichen.

1. Systematische Fehler nennen wir diejenigen, welche dadurch entstehen, dass bei wechselnder Temperatur das Thermometer immer der Temperatur der Pendelstange vorauseilt, so dass bei steigender Temperatur die reducirte Schwingungszeit zu klein, bei fallender aber zu gross erhalten wird, weil im ersteren Falle eine zu grosse, im letzteren eine zu kleine Correction abgezogen wird.

Diese Fehler, welche bei rascherer Temperaturänderung grosse Beträge erreichen können, eliminiren sich im Schlussresultate S nur dann vollständig, wenn die Schwingungsbeobachtung über 24 Stunden ausgedehnt wird. Um bei kürzerer Beobachtungszeit die Schwingungsdauer der Pendel von diesen Fehlern zu befreien, muss man das Gesetz kennen, nach welchem das Thermometer der Temperatur der Pendelstange in der Zeiteinheit und pro Grad voreilt. Mit Zugrundelegung der Untersuchungen von Borras, nach denen bei Erhöhung der Temperatur um 1° C. pro Stunde das Thermometer um etwa 0°32 C. voreilt, ergibt sich für unsere Pendel die Correction wegen Vorauseilens mit $+ 16{\cdot}0\,\Delta\tau$, wobei $\Delta\tau$ die Temperaturänderung in der Stunde ist. Als Ausgangstemperatur wurde jene angenommen, welche das Thermometer bei der Beobachtung des ersten Pendels am betreffenden Tage zeigte, weil kein anderes Mittel zur Verfügung stand, diese Temperatur genauer zu ermitteln, ferner weil sie früh morgens während der ganzen Beobachtung des ersten Pendels stets constant blieb. Es ergibt sich dann der systematische Fehler für jedes Pendel nach dem Ausdrucke

$$\frac{T_x - T_{24}}{h} . 16,$$

wobei T_x die Temperatur zur Zeit der Beobachtung des P_x und h die seit T_{24} verflossene Zeit in Stunden ist.

Bringt man die so erhaltenen Correctionen an die reducirten Schwingungszeiten an, so erhält man die von den systematischen Fehlern grösstentheils befreiten Schwingungszeiten der Tabelle VII. Berechnet man nun abermals wie früher die mittleren Fehler der S_{Mittel} wie in Tabelle VIII, so erhält man für den Gesammtbetrag

$$N = \sqrt{\mu_2^2 + \mu_3^2 + \mu_4^2}$$

der restirenden Fehler die folgenden Werthe:

1895—1896	bei Kellerbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 5·4
		p. m.	$\pm$ 4·0
	» Zeltbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 15·5
		p. m.	$\pm$ 7·0
1897—1898	bei Kellerbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 5·7
	» Zeltbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 15·1 Einheiten der 7. Dec. von S.

Durch Eliminirung der systematischen Fehler wurde der Gesammtfehler bei den Zeltbeobachtungen erheblich verringert, während er bei den Kellerbeobachtungen nahezu gleich geblieben ist.

2. Fehler wegen Gangschwankungen der Beobachtungsuhr. Das kürzeste Intervall, für welches der Gang der Beobachtungsuhr bestimmt wurde, ist 24 Stunden gewesen. Der so ermittelte tägliche Gang ist aber gewöhnlich nicht gleich dem jeweiligen einstündigen Gange, weil durch die verschiedenen Einflüsse, wie Temperatur-Änderung, Aufziehen der Uhr etc. der Gang innerhalb 24 Stunden mehr oder minder schwankt, wodurch die Schwingungszeiten der einzelnen Pendel stark entstellt sein können. Theoretisch eliminiren sich diese Schwankungen des Uhrganges nur dann, wenn die Schwingungsbeobachtungen über 24 Stunden ausgedehnt werden. Bei kürzerer Beobachtungsdauer können sie sich aufheben, müssen es aber nicht. Während man an Observatorien den Uhrgang für ein kürzeres Zeitintervall

mit Hilfe eines invariablen Pendels, dessen Schwingungszeit aus zahlreichen Beobachtungen ermittelt wurde, bestimmen kann, lassen sich die Gangschwankungen für Reisebeobachtungen nur annähernd auf folgende Art bestimmen. Wie in Tabelle VIII ersichtlich, theilen wir die Beobachtungen je nach Tage, Tageszeiten und Beobachtungslocalen in Gruppen, bestimmen die Abweichungen $\Delta S_M - \Delta S_{24}$ etc. und mitteln diese Werthe in jeder Gruppe, für jedes Pendel. Unter der Voraussetzung, dass sich die Beobachtungs- und die zufälligen Fehler eliminiren, stellen uns diese Mittel die Ordinaten der Gangcurven vor. Die Übereinstimmung der Curven nach Tageszeit und Beobachtungslocal zeigt, dass die Gangschwankungen nicht zufällige sind, sondern einer gewissen Gesetzmässigkeit unterliegen. Selbst nach zwei Jahren und nachdem die Uhr behufs Reinigung und Reparatur beim Chronometermacher war, gibt sie wieder die gleiche Gangcurve wie in den Jahren 1895—1896. Die grössten Gangschwankungen finden Vormittag statt, während Nachmittag der Gang ein viel gleichmässigerer ist, was theils in der Temperatur-Änderung, theils im Aufziehen seine Ursache haben dürfte.

Bringen wir die Ordinaten dieser Curven als Correctionen an die Schwingungszeiten der Pendel an, so erhalten wir die Resultate der Tabelle IX und aus dieser die restirenden Fehler

$$O = \sqrt{\mu_3^2 + \mu_4^2}$$

der Tabelle X. Es ergibt sich dann

1895—1896	bei Kellerbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 3·7
		p. m.	$\pm$ 3·5
	» Zeltbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 5·5
		p. m.	$\pm$ 4·5
1897—1898	bei Kellerbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 5·5
	» Zeltbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 10·5 Einheiten der 7. Dec. von *S.*

Durch dieses Verfahren wurden somit die Fehler bedeutend vermindert. Der verhältnissmässig grosse Werth bei den Zeltbeobachtungen der zweiten Expedition erklärt sich durch die damals herrschenden ungünstigen Beobachtungsverhältnisse, wie hohe wechselnde Temperatur bei grosser Feuchtigkeit.

3. Die Beobachtungsfehler, welche sich grösstentheils theoretisch ermitteln lassen, sind hauptsächlich folgende:

a) Fehler in der Coincidenzbeobachtung,

b) Ablesefehler des Thermometers.

Andere Fehler, wie Ablesefehler des Barometers, Beobachtungsfehler in der Thermometer- und Barometer-Correction, sowie Fehler im Ausschlage des Pendels etc. können als verschwindend klein ausser Betracht gelassen werden.

Aus den Coinzidenzbeobachtungen ergibt sich im Mittel der mittlere Fehler von $50\,c$ mit $\pm 0^s08$, woraus nach der Relation

$$ds = \frac{dc}{(2c-1)^2}$$

der mittlere Fehler von s mit $\pm 4{\cdot}9$ Einheiten der 7. Dec. folgt, wenn man für c den Mittelwerth 29 Sternzeitsekunden annimmt.

Im S_{Mittel} ist demnach der Fehler wegen der Coincidenzbeobachtung

$$\pm 2{\cdot}5 \text{ Einheiten der 7. Dec.}$$

Der Fehler im Ablesen des Thermometers dürfte $\pm 0{\cdot}02$ Scalentheile $= \pm 0°03$ C. $= \pm 1{\cdot}5$ Einheiten nicht übersteigen, so dass er im S_{Mittel}

$$\pm 0{\cdot}8 \text{ beträgt.}$$

Der Beobachtungsfehler einer Serie mit 4 Pendel ist somit

$$\mu_3 = \sqrt{(2\cdot5)^2 + (0\cdot8)^2} = \pm\ 2\cdot7 \text{ Einheiten der 7. Dec. von } S.$$

4. Zufällige Fehler nennen wir jene, welche keiner mathematisch nachweisbaren Gesetzmässigkeit unterliegen, als: Unregelmässige Gangschwankungen der Beobachtungsuhr, Temperaturstürze, plötzliche Änderungen der Pendel, unsolide Aufstellung der Apparate, Verstellung des Pendelstatives etc.

Diese zufälligen Fehler lassen sich nach dem Ausdrucke

$$\mu_4^2 = O^2 - \mu_3^2$$

ermitteln, und es ergeben sich folgende Werthe:

1895—1896	bei Kellerbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 2·6
		p. m.	$\pm$ 2·2
	» Zeltbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 4·8
		p. m.	$\pm$ 3·6
1897—1898	bei Kellerbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 4·8
	» Zeltbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 10·1 Einheiten der 7. Dec.

5. Constante Fehler sind jene, welche allen Pendeln im gleichen Sinne und mit demselben Betrage anhaften, welche also in ihrer ganzen Grösse im S_{Mittel} erscheinen und sich nicht durch Combination der Beobachtungen ausmerzen lassen. Hieher gehören:

a) Fehler in der Temperatur- und Luftdichte-Correction, erzeugt durch Ungenauigkeit der angewandten Temperatur-, beziehungsweise Luftdichte-Constanten.

b) Fehler in der Zeitbestimmung.

c) Fehler in den Angaben der einzelnen Uhren bei Ermittlung des wahrscheinlichsten Ganges der Beobachtungsuhr durch Uhrvergleiche.

d) Fehler in der Bestimmung des Mitschwingens des Pendelpfeilers.

Die constanten Fehler bilden den wichtigsten Theil aller Fehler, und da sie sich nicht eliminiren lassen, müssen sie durch scharfe Beobachtungen, hauptsächlich der Zeitbestimmungen und der Uhrvergleiche, auf ein möglichst geringes Mass reducirt werden.

Der Fehler in der Temperatur-Correction ergibt sich aus dem Fehler der Temperatur-Constanten durch Multiplication mit der zwischen Pola und der jeweiligen Beobachtungsstation gefundenen Temperaturdifferenz. Da der Fehler in der Temperatur-Constante $\pm$ 0·1 beträgt, ist jene der Temperatur-Correction

$$\pm\ 0\cdot1\ \Delta T.$$

Ebenso erhält man nach der Relation

$$\pm\ 20\ \Delta D$$

den Fehler der Reduction auf den lichtleeren Raum. Beide Fehler zusammen erreichen bei unseren Beobachtungen im Mittel nicht mehr als

$$\pm\ 1\cdot0 \text{ Einheiten der 7. Dec.}$$

Nach Angabe des Schiffs-Lieutenants Koss ist der Fehler einer Standbestimmung im Mittel $\pm 0^s08$ woraus für den stündlichen Gang ein Fehler von

$$\pm\ 0^s0047 = 6\cdot6 \text{ Einheiten der 7. Dec. von } S$$

folgt.

Zur Ermittlung des wahrscheinlichsten Ganges der Beobachtungsuhr während der Pendelbeobachtung wurde das Chronometer Nardin vor und nach der Messung mit allen übrigen Uhren verglichen. Der mittlere Fehler dieses wahrscheinlichsten Ganges, der durch die verschiedenen Angaben der Chronometer und durch

die Unsicherheit der Uhrvergleiche entsteht, ergibt sich aus Tabelle III, indem man das »Mittel« mit den Angaben der einzelnen Uhren vergleicht nach der Formel

$$du = \sqrt{\frac{\Sigma(vv)}{n(n-1)}},$$

wobei n die Anzahl der Chronometer bedeutet.

Im Mittel wurde dieser Fehler mit

$$\pm 4{\cdot}0 \text{ Einheiten der 7. Dec. von } S$$

gefunden.

Von dem Fehler in der Bestimmung des Mitschwingens des Pendelpfeilers können wir absehen, da die Correction keinen merklichen Betrag erreichte.

Somit ergibt sich der constante Fehler jeder einzelnen Beobachtung mit

$$\mu_5 = \sqrt{(1{\cdot}0)^2 + (6{\cdot}6)^2 + (4{\cdot}0)^2} = \pm 7{\cdot}8 \text{ Einheiten der 7. Dec.}$$

Gesammtfehler der Schwingungszeit.

Weil nach unserem Verfahren die systematischen und Ganzfehler eliminirt wurden, ist der Gesammtfehler einer Beobachtungsserie mit 4 Pendel

$$\sqrt{\mu_3^2 + \mu_4^2 + \mu_5^2}$$

und wir erhalten

1895—1896	bei Kellerbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 8·7
		p. m.	$\pm$ 8·5
	» Zeltbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 9·5
		p. m.	$\pm$ 9·0
1897—1898	bei Kellerbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 9·5
	» Zeltbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 13·1 Einheiten der 7. Dec. von S.

Die Schwerkraft auf den Beobachtungsstationen.

Aus der reducirten Schwingungszeit S (Tabelle IX) und der für Pola gefundenen Schwingungszeit

$$S_p = 0^s5083974$$

ergibt sich mit der bekannten Schwere für Pola

$$g_p = 9{\cdot}80642\, m$$

die Schwerkraft auf den übrigen Stationen nach der Relation

$$g_p = \left(\frac{S_p}{S}\right)^2 \cdot g_p.$$

Die so berechneten Werthe wurden nach der Formel

$$\Delta g = + \frac{2H}{R} g$$

auf das Meeresniveau reducirt und mit Hilfe der Gleichung

$$\Delta g_1 = - \frac{3}{2} \frac{\Theta}{\Theta_n} \cdot \frac{H}{R} g$$

von der Anziehung der Massen unter der Station befreit. Es ist darin

H die Seehöhe,

R der mittlere Erdradius $= 6{,}366.738\ m$,

Θ die Gesteinsdichte,

Θ_m die mittlere Dichte der Erde $= 5{\cdot}6$.

Die Reduction auf horizontales Terrain gibt keine nennenswerthen Beträge.

Der Unterschied der so reducirten Schwerkraft g_0 und ihres theoretischen Werthes

$$\gamma_0 = 9{\cdot}7800(1+0{\cdot}00531\sin^2\varphi)$$

gibt die Anomalien $g_0 - \gamma_0$.

Tabelle XI enthält die Schlussresultate zusammengestellt.

Aus dem mittleren Fehler der Schwingungszeit ergibt sich jener in der Schwere nach der Gleichung

$$dg = \frac{2g\,dS}{S} \text{ Einheiten der 5. Dec. v. G.,}$$

wobei für $g = 9{\cdot}79500$ und für $S = 0{\cdot}5087000$ gesetzt werden kann.

Wir erhalten demnach für eine Serie mit 4 Pendel die folgende Genauigkeit

1895—1896	bei Kellerbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 3·3
		p. m.	$\pm$ 3·3
	» Zeltbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 3·7
		p. m.	$\pm$ 3·5
1897—1898	bei Kellerbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 3·7
	» Zeltbeobachtungen	a. m.	$\pm$ 5·0 Einheiten der 5. Dec. von g,

für n-Serien ist dann der mittlere Fehler von g

$$\frac{1}{n}\sqrt{dg_1^2+dg_2^2+\ldots}$$

In Tabelle XI sind neben den Beobachtungsresultaten die mittleren Fehler angegeben.

In den angefügten Karten sind die Resultate der relativen Schweremessungen graphisch verwerthet, und zwar enthält die eine die Linien gleicher Schwereanomalien, die andere die Curven gleicher Schwere im Meeres-Niveau.

Wie ersichtlich, ist, mit Ausnahme über der Halbinsel Sinaï, die Schwere über dem ganzen Gebiete des Rothen Meeres relativ gross, und zwar nimmt sie mit der Tiefe zu, so dass ihre grössten Werthe über die tiefsten Stellen des Meeres zu liegen kommen.

Die Linien gleicher Schwereanomalien zeigen in ihrem Verlaufe eine auffallende Ähnlichkeit mit den Isobathen.

Die Curven gleicher Schwere weichen über der See nach Süden, über dem Lande nach Norden vom Parallelkreise ab.

Abnormale Verhältnisse in der Vertheilung der Schwere ergaben sich über dem Golfe von Akabah, in der Umgebung der Insel St. Johns und im südlichen Theile des Rothen Meeres. Über den genannten Gebieten wiesen auch die erdmagnetischen Elemente Abnormitäten auf.

Zum Schlusse möge noch bemerkt sein, dass die erwähnten Ergebnisse genau mit jenen übereinstimmen, welche die Messungen im Adriatischen Meere ergeben hatten.

Tabelle I.

Die Beobachtungs-Stationen.

Nr.	Station	Geographische Position: Breite Nord	Geographische Position: Länge v. Greenw. Ost	Höhe H über dem Meeresniveau	Geologische Beschaffenheit des Untergrundes	Dichte Θ des Gesteines	Beobachtungs-Local Anmerkung
	Pola	44° 51' 48"	13° 50' 45"	28 *m*	Kreide, Kalk	2·4	Keller des hydrographischen Amtes.
1	Suez	29 56 0	32 33 26	3	Sand	2·0	Ebenerdiges Local des Hafenamtes am östlichen Molo des Ibrahim-Bassins; Steinboden.
2	Mohammed Ghul	20 54 5	37 9 26	3	Jüngere Bildungen auf Urgestein	2·4	Magazin im Fort; natürl. Boden.
3	Lith, bezw. Damuret-el-Hamidije	20 9 8	40 14 20	3	dto.	2·4	Strohhütte am Strande auf natürlichem Boden.
4	Sawakin	19 6 57	37 21 0	5	dto.	2·4	Magazin mit Cementboden auf der Quarantäneinsel.
5	Akik Seghir	18 13 38	38 11 57	3	dto.	2·4	Magazin im Fort; natürl. Boden.
6	Kamaran	15 19 42	42 37 33	3	Korallenkalk	2·4	Zeltmagazin der Quarantän-Station; natürl. Boden.
7	Massawa	15 36 35	39 28 50	5	Jüngere Bildungen auf Urgestein und vulkanisch	2·4	Keller des Circolo degli ufficiali mit natürlichem Boden.
8	Sahati	15 34 50	39 16 5	145	Urgestein	2·4	Holzschupfen 90 *mm* NW vom Bahnhofe; natürl. Boden.
9	Dahalak Isl. (Ins. Nakhra Khor)	15 43 33	39 57 8	4	Jüngere Bildungen	2·4	Magazin der Strafcolonie; natürl. Boden.
10	Daramsas (Hanfela Bucht)	14 44 59	40 53 8	2	dto.	2·4	Beobachtungshütte; natürl. Boden.
11	Abayil	13 52 3	41 54 51	3	Vulkanisch	2·8	dto.
12	Asab	13 0 2	42 44 56	10	dto.	2·8	Zimmer im Circolo degli ufficiali; Steinboden.
13	Perim	12 38 38	43 24 21	4	dto.	2·8	Kanzlei d. Coal-Company; Cementboden.
14	Aden	12 47 15	44 59 20	5	dto.	2·8	Stall im deutschen Consulate; natürl. Boden.
15	Mokha	13 19 10	43 14 36	4	dto.	2·8	Verlassenes, ebenerdiges Haus, 100 *m* O von der verfallenen Windmühle; natürlicher Boden.
16	Jebel Zukur	14 3 25	42 44 21	3	Urgestein und vulkanisch	2·8	Beobachtungshütte; harter Lehmboden.
17	Ghuleifaka	14 37 13	42 55 23	3	Jüngere Meeresbildungen	2·0	Beobachtungshütte; natürl. Boden.
18	Zebayir	15 4 4	42 10 38	4	Vulkanisch	2·8	dto.
19	Harmil	16 28 47	40 8 39	4	Korallenkalk	2·4	dto.
20	Sarso	16 52 16	41 35 51	3	dto.	2·4	dto.
21	Kunfidah	19 7 31	41 5 35	3	Jüngere Bildungen	2·4	Sanitätshäuschen; natürl. Boden.
22	Daedalus	24 55 5	35 52 8	2	Korallenriff	2·0	Magazin auf der gemauerten Plattform des Leuchtthurmes.

Tabelle II.

Resultate der Zeitbestimmungen.

Datum von—bis	Station	Stündliche Gänge der Chronometer					
		N 42 Nardin 35 Sternzeit	A 24 Nardin 45 mittl. Zeit	B 19 Kullberg 4419 mittl. Zeit	C 58 Kullberg 4657 mittl. Zeit	P 3 Parkison 3476 Sternzeit	D 56 Kullberg 5069 mittl. Zeit
18./9.–19. 9. 1897	Suez	+0ˢ080	+0ˢ101	+0ˢ032	−0ˢ014	+0ˢ091	+0ˢ082
19./9. 20. 9.	Suez	+0·079	+0·105	+0·034	+0·018	+0·079	+0·105
28./9. 29./9.	Mohammed Ghul	+0·103	+0·099	+0·016	+0·044	+0·145	+0·131
29./9.–30./9.	Mohammed Ghul	+0·081	+0·083	+0·021	+0·042	+0·122	+0·111
8./10.–9./10.	Lith, bezw. Mamuret el Hamidije	+0·103	+0·106	+0·027	+0·006	+0·133	+0·095
9. 10 10./10.	Lith, bezw. Mamuret el Hamidije	+0·090	+0·112	+0·027	+0·004	+0·132	+0·105
14./10.–15. 10.	Sawakin	+0·095	+0·116	+0·017	+0·006	+0·127	+0·108
15./10.–16./10.	Sawakin	+0·095	+0·111	+0·000	0·004	+0·123	+0·097
19. 10.–20. 10.	Akik Seghir	+0·092	+0·118	+0·027	+0·010	+0·139	+0·115
20./10.–21./10.	Akik Seghir	+0·091	+0·103	+0·022	+0·000	+0·128	+0·103
31./10.–1./11.	Kamaran	+0·080	+0·095	+0·033	+0·005	+0·135	+0·112
1./11.–2./11.	Kamaran	+0·080	+0·099	+0·025	+0·009	+0·137	+0·117
6. 11.–8. 11.	Massawa	+0·081	+0·099	+0·025	+0·003	+0·131	+0·108
8. 11.–9./11.	Massawa	+0·091	+0·106	+0·041	+0·011	+0·144	+0·110
11. 11.–12./11.	Sahati	+0·060	+0·082	+0·028	−0·002	+0·114	+0·108
12./11.–13./11.	Sahati	+0·050	+0·086	+0·023	−0·003	+0·110	+0·088
17./11.–19./11.	Dahalak Isl. (Insel Nakhra Khor) [1]	+0·081	+0·115	+0·026	+0·004	+0·130	+0·107
22./11.–23./11.	Daramsas	+0·080	+0·113	+0·005	+0·001	+0·118	+0·084
23./11.–24./11.	Daramsas	+0·082	+0·100	+0·001	−0·004	+0·119	+0·080
27./11.–28./11.	Abayil	+0·059	+0·107	+0·005	−0·008	+0·108	+0·078
30./11.–1./12.	Asab	+0·039	+0·109	+0·008	+0·007	+0·107	+0·083
3./12.–4./12.	Perim	+0·057	+0·109	+0·017	−0·007	+0·111	+0·090
4./12.–5./12.	Perim	+0·059	+0·111	+0·010	−0·007	+0·119	+0·090
					C_1 6 Nicolaus 41		
8./12.– 9./12.	Aden	+0·056	+0·115	+0·021	−0·116	+0·121	+0·004
9./12.–10./12.	Aden	+0·065	+0·135	+0·020	−0·108	+0·110	+0·080
14./12.–15./12.	Mokha	+0·043	+0·141	+0·021	−0·108	+0·164	+0·102
17./12.–18./12.	Jebel Zukur	+0·038	+0·136	+0·008	−0·111	+0·138	+0·098
20./12.–21./12.	Ghuleifaka	+0·049	+0·132	+0·017	0·113	+0·130	+0·091
24./12. 25./12.	Zebayir	+0·062	+0·112	+0·012	−0·111	+0·136	+0·094
25./12.–26./12.	Zebayir	+0·055	+0·110	+0·004	−0·110	+0·127	+0·093
3. 1. 4. 1. 1898	Harmil	+0·077	+0·148	+0·017	−0·117	+0·133	+0·110
4. 1.–5./1.	Harmil	+0·067	+0·150	+0·022	−0·118	+0·130	+0·103
8./1.–9. 1.	Sarso	+0·062	+0·154	+0·030	−0·110	+0·109	+0·080
15. 1.–16. 1.	Kunfidah	+0·070	+0·164	+0·027	−0·107	+0·153	+0·100
16. 1. 17. 1.	Kunfidah	+0·065	+0·162	+0·010	−0·111	+0·140	+0·080
6. 2. 7. 2.	Daedalus	+0·054	+0·080	+0·018	0·171	+0·084	+0·002
		Pendeluhr Knoblich 1959.					
4. 4.–7. 4	Pola	−0·010					

[1] Wahrscheinlichste Gänge, ohne Zeitbestimmung.

Tabelle III.

Berechnung des stündlichen Ganges des Chronometers „Nardin" während der Pendelbeobachtung aus den Uhrvergleichen.

Datum	Ort	Chronometer	Verflossene Uhrzeit	Gang Correction	Verflossene Sternzeit	Verflossene Zeit nach Nardin	Stündlicher Gang des Nardin
19./9. a. m. 1897	Suez	N	$4^h\ 5^m\ 21^s\cdot0$	$+0^s\cdot320$	$4^h\ 0^m\ 21^s\cdot320$	$4^h\ 0^h\ 21^s\cdot000$	$+0^s\cdot080$
		A	3 59 41·5	+0·404	4 0 21·280	4 0 21·000	+0·070
		B	3 58 33·0	+0·127	3 59 12·314	3 59 12·000	+0·079
		C	3 59 10·0	−0·056	3 59 49·232	3 59 49·000	+0·058
		P	3 59 55·0	+0·363	3 59 55·363	3 59 55·000	+0·091
		D	4 0 15·5	+0·328	4 0 55·297	4 0 55·000	+0·074
							Mittel +0·075
20./9. p. m.	Suez	N	3 54 35·0	+0·308	3 54 35·308	3 54 35·000	+0·079
		A	3 53 56·5	+0·409	3 54 35·341	3 54 35·000	+0·087
		B	3 55 37·5	+0·134	3 56 16·341	3 56 16·000	+0·087
		C	3 52 45·0	+0·069	3 53 23·303	3 53 23·000	+0 078
		P	3 53 7·0	+0·300	3 53 7·300	3 53 7·000	+0·079
		D	3 50 52·0	+0·404	3 51 30·330	3 51 30·000	+0·086
							Mittel +0·083
29./9. a. m.	Mohammed Ghul	N	3 48 43·0	+0·392	3 48 43·392	3 48 43·000	+0·103
		A	3 48 5·5	+0·376	3 48 43·346	3 48 43 000	+0·091
		B	3 49 54·5	+0·061	3 50 32·328	3 50 32·000	+0·085
		C	3 49 51·5	+0·168	3 50 29·427	3 50 29·000	+0·111
		P	3 50 21·5	+0·556	3 50 22·056	3 50 21·700	+0·093
		D	3 50 48·0	+0·504	3 51 26·420	3 51 26·000	+0·109
							Mittel +0·099
30./9. a. m.	Mohammed Ghul	N	4 1 20·0	+0·325	4 1 20·325	4 1 20·000	+0·081
		A	4 0 40·5	+0·333	4 1 30·371	4 1 20·000	+0·092
		B	4 1 42·5	+0·084	4 2 22·291	4 2 22·000	+0·072
		C	4 2 25·5	+0·170	4 3 5·495	4 3 5·000	+0·122
		P	4 2 44·9	+0·494	4 2 45·394	4 2 45·000	+0·097
		D	4 2 48·0	+0·449	4 3 28·336	4 3 28·000	+0·083
							Mittel +0·091
9./10. a. m.	Lith, bezw. Mamuret-el-Hamidije	N	4 7 16·0	+0·424	4 7 16·424	4 7 16·000	+0·103
		A	4 6 35·5	+0·436	4 7 16·447	4 7 16·000	+0·108
		B	4 5 25·0	+0·110	4 6 5·425	4 6 5·000	+0·104
		C	4 2 52·5	+0·024	4 3 32·423	4 3 32·000	+0·104
		P	4 2 43·2	+0·538	4 2 43·738	4 2 43·300	+0·108
		D	4 0 48·5	+0·381	4 1 28·440	4 1 28·000	+0·109
							Mittel +0·106
10./10. a. m.	Lith, bezw. Mamuret-el-Hamidije	N	3 51 32·0	+0·347	3 51 32·347	3 51 32·000	+0·090
		A	3 50 54·0	+0·431	3 51 32·363	3 51 32·000	+0·094
		B	3 52 47·0	+0·104	3 53 25·344	3 53 25·000	+0·088
		C	3 50 19·5	+0·015	3 50 57·352	3 50 57·000	+0·092
		P	3 52 0·15	+0·511	3 52 0·661	3 52 0·300	+0·093
		D	3 50 48·0	+0·404	3 51 26·319	3 51 20·000	+0·083
							Mittel +0·090
5./10. a. m.	Sawakin	N	3 48 33·0	+0·361	3 48 33·361	3 48 33·000	+0·095
		A	3 47 55·0	+0·440	3 48 33·383	3 48 33·000	+0·101
		B	3 50 23·5	+0·065	3 51 1·413	3 51 1·000	+0·107
		C	3 50 39·5	+0·023	3 51 17·415	3 51 17·000	+0·108
		P	3 51 24·0	+0·490	3 51 24·490	3 51 24·100	+0·100
		D	3 48 4·5	+0·410	3 48 42·378	3 48 42·000	+0·099
							Mittel +0·102

Datum	Ort	Chronometer	Verflossene Uhrzeit	Gang Correction	Verflossene Sternzeit	Verflossene Zeit nach Nardin	Stündlicher Gang des Nardin
10. 10 a. m. 1897	Sawakin	N	$3^h\ 57^m\ 47^s\cdot0$	$+0^s\cdot370$	$3^h\ 57^m\ 47^s\cdot376$	$3^h\ 57^m\ 47^s\cdot000$	$+0^s\cdot095$
		A	3 57 8·0	+0·439	3 57 47·395	3 57 47·000	+0·100
		B	3 59 40·0	+0·023	4 0 25·410	4 0 25·000	+0·102
		C	3 59 56·0	−0·016	4 0 35·398	4 0 35·000	+0·099
		P	4 0 29·9	+0·493	4 0 30·393	4 0 30·000	+0·098
		D	3 57 44·0	+0·383	3 58 23·437	3 58 23·000	+0·110
							Mittel +0·101
20./10. a. m.	Akik Seghir	N	3 54 50·0	+0·360	3 54 50·300	3 54 56·000	+0·092
		A	3 54 17·5	+0·401	3 54 56·450	3 54 56·000	+0·115
		B	3 56 27·5	+0·106	3 57 0·450	3 57 0·000	+0·114
		C	3 56 50·5	+0·039	3 57 29·445	3 57 29·000	+0·112
		P	3 57 56·15	+0·551	3 57 56·701	3 57 56·250	+0·114
		D	3 57 25·0	+0·450	3 58 4·458	3 58 4·000	+0·115
							Mittel +0·110
21./10. a. m.	Akik Seghir	N	3 57 51·0	+0·300	3 57 51·360	3 57 51·000	+0·091
		A	3 57 12·0	+0·407	3 57 51·374	3 57 51·000	+0·094
		B	3 59 2·0	+0·088	3 59 41·354	3 59 41·000	+0·089
		C	3 59 35·0	+0·023	4 0 14·380	4 0 14·000	+0·095
		P	4 0 20·15	+0·513	4 0 20·663	4 0 20·250	+0·103
		D	4 0 13·5	+0·412	4 0 53·376	4 0 53·000	+0·094
							Mittel +0·094
1./11. a. m.	Kamaran	N	4 0 39·0	+0·321	4 0 39·321	4 0 39·000	+0·080
		A	3 59 59·5	+0·380	4 0 39·305	4 0 39·000	+0·076
		B	4 1 42·5	+0·133	4 2 22·340	4 2 22·000	+0·084
		C	4 2 19·5	+0·020	4 2 59·329	4 2 59·000	+0·081
		P	4 3 0·0	+0·547	4 3 0·547	4 3 0·200	+0·080
		D	4 2 36·0	+0·452	4 3 16·307	4 3 16·000	+0·076
							Mittel +0·081
2. 11. a. m.	Kamaran	N	4 1 0·0	+0·345	4 1 0·345	4 1 0·000	+0·086
		A	4 0 20·5	+0·390	4 1 0·379	4 1 0·000	+0·094
		B	3 59 18·0	+0·100	3 59 57·410	3 59 57·000	+0·102
		C	3 59 30·0	+0·035	4 0 9·378	4 0 9·000	+0·095
		P	4 0 2·35	+0·548	4 0 2·898	4 0 2·500	+0·099
		D	4 0 0·5	+0·468	4 0 40·397	4 0 40·000	+0·099
							Mittel +0·096
7. 11. a. m.	Massawa	N	4 0 40·0	+0·325	4 0 40·325	4 0 40·000	+0·081
		A	4 0 0·5	+0·396	4 0 40·325	4 0 40·000	+0·081
		B	3 58 37·0	+0·099	3 59 16·297	3 59 16·000	+0·075
		C	3 59 27·0	+0·012	4 0 0·347	4 0 0·000	+0·087
		P	4 0 7·9	+0·524	4 0 8·424	4 0 8·100	+0·081
		D	4 0 0·5	+0·432	4 0 40·361	4 0 40·000	+0·090
							Mittel +0·083
8. 11. a. m.	Massawa	N	4 0 48·0	+0·325	4 0 48·325	4 0 48·000	+0·081
		A	4 0 8·5	+0·396	4 0 48·344	4 0 48·000	+0·086
		B	4 1 55·5	+0·101	4 2 35·343	4 2 35·000	+0·085
		C	4 2 30·5	+0·012	4 3 10·367	4 3 16·000	+0·090
		P	4 3 19·0	+0·532	4 3 19·532	4 3 19·200	+0·082
		D	4 3 22·0	+0·438	4 4 2·418	4 4 2·000	+0·103
							Mittel +0·088
9./11. a. m.	Massawa	N	3 45 23·0	+0·342	3 45 23·342	3 45 23·000	+0·091
		A	3 44 40·0	+0·397	3 45 23·321	3 45 23·000	+0·085
		B	3 43 5·5	+0·152	3 43 42·300	3 43 42·000	+0·081
		C	3 44 4·5	+0·041	3 44 41·350	3 44 41·000	+0·093
		P	3 44 35·35	+0·539	3 44 35·889	3 44 35·550	+0·091
		D	3 44 41·0	+0·444	3 45 18·354	3 45 18·000	+0·094
							Mittel +0·089

Datum	Ort	Chronometer	Verflossene Uhrzeit	Gang Correction	Verflossene Sternzeit	Verflossene Zeit nach Nardin	Stündlicher Gang des Nardin
12./11. a. m. 1897	Sahati	N	$3^h\ 48^m\ 22^s\cdot0$	$+0^s\cdot228$	$3^h\ 48^m\ 22^s\cdot228$	$3^h\ 48^m\ 22^s\cdot000$	$+0^s\cdot000$
		A	3 47 44 5	+0·310	3 48 22·222	3 48 22·000	+0·058
		B	3 45 46·0	+0·105	3 46 23·192	3 46 23·000	+0·051
		C	3 46 26·0	−0·007	3 47 3·190	3 47 3·000	+0·050
		P	3 46 26·1	+0·430	3 46 26·530	3 46 20·350	+0·048
		D	3 43 59·0	+0·403	3 44 36·199	3 44 36·000	+0·053
						Mittel	+0·053
13./11. a. m.	Sahati	N	3 45 11·0	+0 210	3 45 11·210	3 45 11·000	+0·056
		A	3 44 34·0	+0·321	3 45 11·211	3 45 11·000	+0·056
		B	3 43 2·5	+0·085	3 43 39·225	3 43 39·000	+0·060
		C	3 40 32 0	−0·011	3 41 8·217	3 41 8·000	+0·059
		P	3 41 0·4	+0·405	3 41 0·805	3 41 0·600	+0·050
		D	3 41 22 5	+0·360	3 41 59·226	3 41 59·000	+0·061
						Mittel	+0·058
18./11. a. m.	Dahalak Isl. (Insel Nakhra Khor)	N	3 48 3·0	+0·308	3 48 3·308	3 48 3·000	+0·081
		A	3 47 25·5	+0·436	3 48 3·297	3 48 3·000	+0·078
		B	3 49 5·5	+0·099	3 49 43·232	3 49 43·000	+0·076
		C	3 49 32·5	+0·015	3 50 10·222	3 50 10·000	+0·058
		P	3 51 12·75	+0·501	3 51 13·251	3 51 13 000	+0·065
		D	3 50 13·0	+0·411	3 50 51·231	3 50 51·000	+0·060
						Mittel	+0·070
19./11. a. m.	Dahalak Isl. (Insel Nakhra Khor)	N	3 51 18·0	+0·312	3 51 18·312	3 51 18·000	+0·081
		A	3 50 40·0	+0·441	3 51 18·335	3 51 18·000	+0·087
		B	3 52 47·0	+0·100	3 53 25·340	3 53 25·000	+0·087
		C	3 52 59·0	+0·015	3 53 37·288	3 53 37·000	+0·074
		P	3 53 43·9	+0·507	3 53 44·407	3 53 44·100	+0·079
		D	3 53 35·5	+0·416	3 54 14·291	3 54 14·000	+0·075
						Mittel	+0·081
23./11. a. m.	Daramsas	N	4 3 25·0	+0·324	4 3 25·324	4 3 25·000	+0·081
		A	4 2 45·0	+0·457	4 3 25·330	4 3 25·000	+0·083
		B	4 2 17·5	+0·020	4 2 57·323	4 2 57·000	+0·080
		C	4 2 30·5	+0·004	4 3 10·342	4 3 10·000	+0·084
		P	4 2 32·95	+0·476	4 2 33·426	4 2 33·100	+0·081
		D	4 0 33·5	+0·336	4 1 13·354	4 1 13·000	+0·088
						Mittel	+0·083
24./11 a. m.	Daramsas	N	4 1 8·0	+0·329	4 1 8·329	4 1 8·000	+0·082
		A	4 0 28 5	+0·400	4 1 8·405	4 1 8 000	+0·101
		B	3 59 27·0	+0·004	4 0 6·339	4 0 6·000	+0·085
		C	3 59 56·0	−0·016	4 0 35·398	4 0 35·000	+0·099
		P	4 0 14·9	+0·476	4 0 15·370	4 0 15·000	+0·094
		D	4 0 44·5	+0·345	4 1 24·393	4 1 24·000	+0·097
						Mittel	+0·093
29./11. a. m.	Abayil	N	4 2 40·0	+0·238	4 2 40·238	4 2 40·000	+0·059
		A	4 2 0·0	+0·431	4 2 40·187	4 2 40·000	+0·046
		B	4 1 34·5	+0·020	4 2 14·205	4 2 14·000	+0·051
		C	4 1 45·5	−0·032	4 2 25·182	4 2 25·000	+0·045
		P	4 2 30·55	+0·430	4 2 30·980	4 2 30·800	+0·040
		D	4 2 46·0	+0·315	4 3 20·196	4 3 20·000	+0·048
						Mittel	+0·049
1./12. a. m.	Asab	N	3 53 43·0	+0·151	3 53 43·151	3 53 43·000	+0·039
		A	3 53 4·5	+0·422	3 53 43·212	3 53 43·000	+0·054
		B	3 55 13·5	+0·031	3 55 52·172	3 55 52·000	+0·044
		C	3 55 36·5	+0·027	3 56 15·201	3 56 15·000	+0·059
		P	3 56 5·0	+0·420	3 56 5·420	3 56 5·200	+0·056
		D	3 53 26·5	+0·321	3 54 5·170	3 54 5·000	+0·044
						Mittel	+0·049

Datum	Ort	Chronometer	Verflossene Uhrzeit	Gang Correction	Verflossene Sternzeit	Verflossene Zeit nach Nardin	Stündlicher Gang des Nardin
1./12. 1897 a. m.	Perim	N	$4^h\ 3^m\ 10^s\cdot0$	$+0^s\cdot231$	$4^h\ 3^m\ 10^s\cdot231$	$4^h\ 3^m\ 10^s\cdot000$	$+0^s\cdot057$
		A	4 2 30·0	+0·440	4 3 10·278	4 3 10·000	+0·069
		B	4 1 39·5	+0·008	4 2 19·207	4 2 19·000	+0·066
		C	4 2 18·5	−0·028	4 2 58·277	4 2 58·000	−0·068
		P	4 2 50·0	+0·449	4 2 50·449	4 2 50·150	+0·074
		D	4 2 52·0	+0·364	4 3 32·202	4 3 32·000	+0·065
							Mittel +0·007
5./12. a. m.	Perim	N	3 47 29·0	+0·223	3 47 29·223	3 47 29·000	+0·059
		A	3 46 51·5	+0·420	3 47 29·188	3 47 29·000	+0·050
		B	3 46 5·0	+0·060	3 46 42·200	3 46 42·000	+0·053
		C	3 46 50·0	−0·026	3 47 27·237	3 47 27·000	−0·063
		P	3 47 2·45	+0·449	3 47 2·800	3 47 2·650	+0·063
		D	3 47 10·5	+0·302	3 47 48·181	3 47 48·000	+0·048
							Mittel +0·050
9./12. a. m.	Aden	N	4 3 0·0	+0·227	4 3 0·227	4 3 0·000	+0·056
		A	4 2 20·0	+0·464	4 3 0·275	4 3 0·000	−0·068
		B	4 1 35·5	+0·084	4 2 15·272	4 2 15·000	+0·007
		C_1	4 1 57·0	−0·407	4 2 30·277	4 2 36·000	+0·069
		P	4 2 22·9	+0·489	4 2 23·389	4 2 23·100	−0·072
		D	3 59 49·5	+0·379	4 0 29·272	4 0 29·000	−0·068
							Mittel +0·007
10./12. a. m.	Aden	N	3 50 27·0	+0·356	3 50 27·250	3 50 27·000	+0·005
		A	3 55 48·0	+0·531	3 50 27·207	3 50 27·000	+0·068
		B	3 55 29·5	+0·078	3 50 8·203	3 50 8·000	+0·067
		C_1	3 52 37·5	−0·418	3 53 15·294	3 53 15·000	−0·070
		P	3 53 9·45	+0·462	3 53 9·912	3 53 9·050	+0·007
		D	3 53 52·5	+0·334	3 54 31·254	3 54 31·000	+0·005
							Mittel +0·068
14./12. a. m.	Mokha	N	3 50 12·0	+0·169	3 50 12·109	3 50 12·000	+0·043
		A	3 55 33·0	+0·554	3 50 12·250	3 50 12·000	+0·003
		B	3 55 30·5	+0·082	3 50 9·200	3 50 9·000	+0·068
		C_1	3 55 27·0	−0·423	3 50 5·254	3 50 5·000	−0·005
		P	3 55 55·5	+0·645	3 55 50·145	3 55 55·900	+0·002
		D	3 56 35·0	+0·402	3 57 14·207	3 57 14·000	+0·068
							Mittel +0·002
18./12. a. m.	Jebel Zukur	N	4 5 10·0	+0·154	4 5 10·154	4 5 10·000	−0·038
		A	4 4 29·5	+0·554	4 5 10·210	4 5 10·000	+0·054
		B	4 4 37·0	+0·032	4 5 17·210	4 5 17·000	−0·053
		C_1	4 4 45·5	−0·453	4 5 25·253	4 5 25·000	−0·062
		P	4 4 42·1	+0·502	4 4 42·002	4 4 42·450	+0·052
		D	4 2 40·0	+0·396	4 3 20·202	4 3 20·000	+0·065
							Mittel +0·054
21./12. a. m.	Ghuleifaka	N	3 58 50·0	+0·194	3 58 50·194	3 58 50·000	+0·049
		A	3 58 10·5	+0·524	3 58 50·151	3 58 50·000	+0·038
		B	3 57 53·0	+0·067	3 58 32·145	3 58 32·000	+0·037
		C_1	3 57 57·5	−0·449	3 58 30·140	3 58 30·000	+0·035
		P	3 58 38·9	+0·540	3 58 39·440	3 58 39·300	+0·035
		D	3 59 5·5	+0·362	3 59 45·139	3 59 45·000	+0·035
							Mittel +0·038
24./12. a. m.	Zebayir	N	3 50 33·0	+0·238	3 50 33·238	3 50 33·000	+0·062
		A	3 49 55·0	+0·429	3 50 33·199	3 50 33·000	+0·052
		B	3 49 0·5	+0·046	3 49 38·105	3 49 38·000	+0·043
		C_1	3 48 54·0	−0·424	3 49 31·170	3 49 31·000	+0·046
		P	3 49 35·5	+0·521	3 49 36·021	3 49 35·850	+0·044
		D	3 47 15·5	+0·355	3 47 53·188	3 47 53·000	+0·050
							Mittel +0·050

Datum	Ort	Chronometer	Verflossene Uhrzeit	Gang Correction	Verflossene Sternzeit	Verflossene Zeit nach Nardin	Stündlicher Gang des Nardin
25./12. a. m. 1897	Zebayir	N	$3^h\ 56^m\ 16^s\cdot0$	$+0^s\cdot217$	$3^h\ 56^m\ 16^s\cdot217$	$3^h\ 56^m\ 16^s\cdot000$	$+0^s\cdot055$
		A	3 55 37·0	+0·455	3 56 16·161	3 50 10·000	+0·041
		B	3 54 54·5	+0·016	3 55 33·105	3 55 33·000	+0·027
		C_1	3 55 0·0	−0·453	3 55 38·150	3 55 38·000	+0·038
		P	3 55 20·9	+0·497	3 55 21·397	3 55 21·250	+0·037
		D	3 52 54·5	+0·359	3 53 33·120	3 53 33·000	+0·031
							Mittel +0·038
4./1. 1898 a. m.	Harmil	N	3 53 58·0	+0·299	3 53 58·299	3 53 58·000	+0·077
		A	3 53 19·5	+0·574	3 53 58·405	3 53 58·000	+0·104
		B	3 53 27·0	+0·066	3 54 5·416	3 54 5·000	+0·107
		C_1	3 53 37·5	−0·455	3 54 15·422	3 54 15·000	+0·108
		P	3 54 5·9	+0·519	3 54 6·419	3 54 6·000	+0·107
		D	3 54 20·5	+0·430	3 54 59·427	3 54 59·000	+0·109
							Mittel +0·102
5./1. a. m.	Harmil	N	4 5 26·0	+0·273	4 5 26·273	4 5 26·000	+0·007
		A	4 4 45·5	+0·636	4 5 26·345	4 5 26·000	+0·084
		B	4 2 16·5	+0·089	4 2 56·389	4 2 56·000	+0·090
		C_1	4 2 49·0	−0·477	4 3 28·410	4 3 28·000	+0·101
		P	4 3 12·4	+0·527	4 3 12·927	4 3 12·500	+0·105
		D	4 1 5·5	+0·253	4 1 55·386	4 1 55·000	+0·096
							Mittel +0·092
9./1. a. m.	Sarso	N	3 56 4·0	+0·244	3 56 4·244	3 56 4·000	+0·002
		A	3 55 25·0	+0·604	3 56 4·278	3 56 4·000	+0·071
		B	3 55 24·5	+0·118	3 56 3·289	3 56 3·000	−0·074
		C_1	3 55 50·0	−0·467	3 56 28·272	3 56 28·000	−0·069
		P	3 56 4 85	+0·664	3 56 5·514	3 56 5·200	+0·080
		D	3 56 54·0	+0·338	3 57 33·255	3 57 33·000	+0·004
							Mittel +0·070
16./1. a. m.	Kunfidah	N	3 56 39·0	+0·299	3 56 39·299	3 56 39·000	+0·070
		A	3 56 0·0	+0·645	3 56 39·415	3 56 39·000	+0·105
		B	3 56 7·5	+0·106	3 56 46·394	3 56 40·000	+0·100
		C_1	3 56 27·0	−0·421	3 57 5·419	3 57 5·000	+0·106
		P	3 56 51·6	+0·604	3 56 52·204	3 56 51·800	+0·102
		D	3 57 23·0	+0·396	3 58 2·392	3 58 2·000	+0·099
							Mittel +0·098
17./1. a. m.	Kunfidah	N	3 53 8·0	+0·252	3 53 8·252	3 53 8·000	+0·005
		A	3 52 29·5	+0·628	3 53 8·321	3 53 8·000	+0·083
		B	3 52 47·0	+0·073	3 53 25·313	3 53 25·000	+0·080
		C_1	3 52 54·5	−0·431	3 53 32·328	3 53 32·000	+0·084
		P	3 53 24·5	+0·579	3 53 25·079	3 53 24·750	+0·085
		D	3 51 20·0	+0·342	3 51 58·344	3 51 58·000	+0·089
							Mittel +0·081
6./2. p. m.	Daedalus	N	3 39 21·0	+0·197	3 39 21·197	3 39 21·000	+0·054
		A	3 38 45·0	+0·291	3 39 21·225	3 39 21·000	+0·092
		B	3 40 1·0	+0·066	3 40 37·209	3 40 37·000	+0·057
		C_1	3 41 9 5	−0·031	3 41 45·197	3 41 45·000	+0·053
		P	3 41 45·95	+0·309	3 41 46·259	3 41 46·050	+0·057
		D	3 42 9·5	+0·229	3 42 46·224	3 42 46·000	+0·060
							Mittel +0·057
5./4. p. m.	Pola	Pendeluhr Knoblich 1959	3 27 59·031	−0·035	3 27 58·995	3 27 59·000	−0·001
6.4. a. m.			3 31 16·038	−0·035	3 31 16·003	3 31 16·000	+0·001
7.4. p. m.			3 33 11·033	−0·030	3 33 10·997	3 33 11·000	−0·001

Tabelle IV.

Die Beobachtungen und deren Reduction.

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer

Pola, 4. August 1897 p. m.

$A = 13^{l}5$ $T = 19°17$ $B = 759{\cdot}5\ mm$ $D = 0{\cdot}928$

24	1	$10^h\ 48^m\ 9^s{\cdot}4$	51	$11^h\ 13^m\ 33^s{\cdot}4$	$50c = 25^m\ 24^s{\cdot}0$	$c = 30^s{\cdot}4784$
	2	48 40·4	52	14 4·4	24·0	
	3	49 10·6	53	14 34·6	24·0	$s = 0^s{\cdot}508\ 3393$
	4	49 41·4	54	15 5·3	23·9	$u = -\ 55$
	5	50 11·7	55	15 35·6	23·9	$\Delta = -\ 5$
	6	50 42·4	56	16 6·4	24·0	$\tau = -\ 944$
	7	51 12·7	57	16 36·6	23·9	$\delta = -\ 503$
	8	51 43·2	58	17 7·1	23·9	
	9	52 13·4	59	17 37·2	23·8	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 1886$
	10	52 44·3	60	18 8·1	23·8	

$A = 13^{l}7$ $T = 19°46$ $B = 759{\cdot}5\ mm$ $D = 0{\cdot}927$

28	1	$11^h\ 51^m\ 22^s{\cdot}4$	51	$0^h\ 16^m\ 54^s{\cdot}2$	$50c = 25^m\ 31^s{\cdot}8$	$c = 30^s{\cdot}6348$
	2	51 53·0	52	17 24·8	31·8	
	3	52 23·5	53	17 55·3	31·8	$s = 0^s{\cdot}508\ 2961$
	4	52 54·3	54	18 26·1	31·8	$u = -\ 55$
	5	53 24·9	55	18 56·7	31·8	$\Delta = -\ 5$
	6	53 55·5	56	19 27·3	31·8	$\tau = -\ 959$
	7	54 26·2	57	19 57·8	31·6	$\delta = -\ 502$
	8	54 57·0	58	20 28·7	31·7	
	9	55 27·4	59	20 59·1	31·7	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 1440$
	10	55 58·4	60	21 30·0	31·6	

$A = 13^{l}7$ $T = 19°65$ $B = 759{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}926$

35	1	$0^h\ 50^m\ 57^s{\cdot}7$	51	$1^h\ 15^m\ 26^s{\cdot}6$	$50c = 24^m\ 28^s{\cdot}9$	$c = 29^s{\cdot}3828$
	2	51 27·0	52	15 56·2	29·2	
	3	51 56·4	53	16 25·4	29·0	$s = 0^s{\cdot}508\ 6557$
	4	52 25·7	54	16 55·0	29·3	$u = -\ 55$
	5	52 55·1	55	17 24·2	29·1	$\Delta = -\ 5$
	6	53 24·6	56	17 53·5	28·9	$\tau = -\ 967$
	7	53 53·8	57	18 23·0	29·2	$\delta = -\ 502$
	8	54 23·2	58	18 52·6	29·4	
	9	54 52·5	59	19 21·7	29·2	$S_{35} = 0{\cdot}508\ 5028$
	10	55 21·9	60	19 51·1	29·2	

$A = 13^{l}7$ $T = 19°76$ $B = 759{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}926$

63	1	$1^h\ 46^m\ 35^s{\cdot}1$	51	$2^h\ 10^m\ 23^s{\cdot}3$	$50c = 23^m\ 48^s{\cdot}2$	$c = 28^s{\cdot}5590$
	2	47 3·8	52	10 51·4	47·6	
	3	47 32·2	53	11 20·3	48·1	$s = 0^s{\cdot}508\ 9095$
	4	48 1·0	54	11 49·0	48·0	$u = -\ 55$
	5	48 29·4	55	12 17·4	48·0	$\Delta = -\ 5$
	6	48 58·2	56	12 46·2	48·0	$\tau = -\ 973$
	7	49 26·5	57	13 14·5	48·0	$\delta = -\ 502$
	8	49 55·1	58	13 43·1	48·0	
	9	50 23·7	59	14 11·7	48·0	$S_{63} = 0{\cdot}508\ 7560$
	10	50 52·3	60	14 40·3	48·0	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer

5. August 1897 a. m.

$A = 14^{l}2 \quad T = 19°21 \quad B = 760{\cdot}4\ mm \quad D = 0{\cdot}928$

24	1	$5^h\ 6^m\ 32^s{\cdot}2$	51	$5^h\ 31^m\ 55^s{\cdot}8$	$50\,c = 25^m\ 23^s{\cdot}6$	$c = 30^s4710$
	2	7 2·9	52	32 26·5	23·6	$s = 0^s508\ 3414$
	3	7 33·2	53	32 56·8	23·6	$u = -\ 55$
	4	8 3·6	54	33 27·2	23·6	$\Delta = -\ 5$
	5	8 34·2	55	33 57·7	23·5	$\tau = -\ 940$
	6	9 4·9	56	34 28·4	23·5	$\delta = -\ 503$
	7	9 35·0	57	34 58·6	23·6	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 1905$
	8	10 5·6	58	35 29·1	23·5	
	9	10 36·0	59	35 59·5	23·5	
	10	11 6·7	60	36 30·2	23·5	

$A = 13^{l}7 \quad T = 19°48 \quad B = 760{\cdot}4\ mm \quad D = 0{\cdot}927$

28	1	$6^h\ 6^m\ 27^s{\cdot}0$	51	$6^h\ 31^m\ 59^s{\cdot}0$	$50\,c = 25^m\ 32^s{\cdot}0$	$c = 30^s6370$
	2	6 58·0	52	32 29·8	31 8	$s = 0^s508\ 2954$
	3	7 28·5	53	33 [illegible]·4	31·9	$u = -\ 55$
	4	7 59·1	54	33 31·0	31·9	$\Delta = -\ 5$
	5	8 29·6	55	34 1·4	31·8	$\tau = -\ 960$
	6	9 0·6	56	34 32·5	31·9	$\delta = -\ 502$
	7	9 31·0	57	35 2·7	31·7	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 1432$
	8	10 1·6	58	35 33·4	31·8	
	9	10 32·2	59	36 4·0	31·8	
	10	11 3·0	60	36 34·9	31·9	

$A = 13^{l}5 \quad T = 19°53 \quad B = 760{\cdot}4\ mm \quad D = 0{\cdot}927$

35	1	$7^h\ 5^m\ 34^s{\cdot}4$	51	$7\ 30^m\ 3^s{\cdot}4$	$50\,c = 24^m\ 29^s{\cdot}0$	$c = 29^s3818$
	2	6 3·3	52	30 32·6	29·3	$s = 0^s508\ 6560$
	3	6 33·2	53	31 2·5	29·3	$u = -\ 55$
	4	7 2·2	54	31 31·3	29·1	$\Delta = -\ 5$
	5	7 32·0	55	32 1·0	29·0	$\tau = -\ 962$
	6	8 1·0	56	32 30·0	29·0	$\delta = -\ 502$
	7	8 30·7	57	33 9·6	28·9	$S_{35} = 0{\cdot}508\ 5036$
	8	8 59·7	58	33 29·0	29·3	
	9	9 29·4	59	33 58·5	29·1	
	10	9 58·5	60	34 27·4	28·9	

$A = 13^{l}5 \quad T = 19°65 \quad B = 760{\cdot}4\ mm \quad D = 0{\cdot}927$

63	1	$8^h\ 3^m\ 44^s{\cdot}0$	51	$8^h\ 27^m\ 32^s{\cdot}0$	$50\,c = 23^m\ 48^s{\cdot}0$	$c = 28^s5610$
	2	4 12·3	52	28 0·4	48·1	$s = 0^s508\ 9092$
	3	4 41·1	53	28 29·1	48·0	$u = -\ 55$
	4	5 9·2	54	28 57·3	48·1	$\Delta = -\ 5$
	5	5 38·2	55	29 26·2	48·0	$\tau = -\ 967$
	6	6 6·5	56	29 54·6	48·1	$\delta = -\ 502$
	7	6 34·4	57	30 22·4	48·0	$S_{63} = 0{\cdot}508\ 7563$
	8	7 3·6	58	30 51·6	48·0	
	9	7 32·4	59	31 20·6	48·2	
	10	8 0·8	60	31 48·8	48·0	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
				6. August 1897, p. m.		
		$A = 13^{l}7$ $T = 19°28$ $B = 759{\cdot}1\ mm$ $D = 0{\cdot}927$				
24	1	$10^h\ 0^m\ 25^s{\cdot}0$	51	$10^h\ 25^m\ 48^s{\cdot}7$	$50c = 25^m\ 23^s{\cdot}7$	$c = 30^s{\cdot}4744$
	2	0 55·4	52	26 19·0	23·6	
	3	1 25·9	53	26 49·5	23·6	$s = 0^s{\cdot}508\ 3405$
	4	1 56·3	54	27 20·1	23·8	$u = —\ 55$
	5	2 26·9	55	27 50·6	23·7	$\Delta = —\ 5$
	6	2 57·2	56	28 21·0	23·8	$\tau = —\ 950$
	7	3 27·7	57	28 51·5	23·8	$\delta = —\ 502$
	8	3 58·3	58	29 21·9	23·6	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 1893$
	9	4 28·8	59	29 52·6	23·8	
	10	4 59·1	60	30 22·9	23·8	
		$T = 13^{l}7$ $T = 19°61$ $B = 759{\cdot}0\ mm$ $D = 0{\cdot}926$				
28	1	$10^h\ 58^m\ 3^s{\cdot}1$	51	$11^h\ 23^m\ 35^s{\cdot}0$	$50c = 25^m\ 31^s{\cdot}9$	$c = 30^s{\cdot}6388$
	2	58 33·6	52	24 5·6	32·0	
	3	59 4·4	53	24 36·5	32·1	$s = 0^s{\cdot}508\ 2951$
	4	59 34·9	54	25 6·8	31·9	$u = —\ 55$
	5	11 0 5·6	55	25 37·5	31·9	$\Delta = —\ 5$
	6	0 36·1	56	26 8·1	32·0	$\tau = —\ 966$
	7	1 7·0	57	26 38·8	31·8	$\delta = —\ 502$
	8	1 37·4	58	27 9·3	31·9	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 1423$
	9	2 8·3	59	27 40·2	31·9	
	10	2 38·5	60	28 10·5	32·0	
		$A = 13^{l}7$ $T = 19°72$ $B = 759{\cdot}0\ mm$ $D = 0{\cdot}926$				
35	1	$11^h\ 58^m\ 41^s{\cdot}0$	51	$0^h\ 23^m\ 10^s{\cdot}3$	$50c = 24^m\ 29^s{\cdot}3$	$c = 29^s{\cdot}3866$
	2	59 10·3	52	23 39·7	29·4	
	3	59 39·6	53	24 9·0	29·4	$s = 0^s{\cdot}508\ 6546$
	4	0 0 9·1	54	24 38·5	29·4	$u = —\ 55$
	5	0 38·6	55	25 7·6	29·0	$\Delta = —\ 5$
	6	1 7·8	56	25 37·3	29·5	$\tau = —\ 971$
	7	1 37·4	57	26 6·6	29·2	$\delta = —\ 502$
	8	2 6·6	58	26 36·2	29·6	$S_{35} = 0{\cdot}508\ 5013$
	9	2 36·2	59	27 5·2	29·0	
	10	3 5·4	60	27 34·9	29·5	
		$A = 13^{l}7$ $T = 19°88$ $B = 759{\cdot}3\ mm$ $D = 0{\cdot}925$				
63	1	$0^h\ 56^m\ 26^s{\cdot}0$	51	$1^h\ 20^m\ 14^s{\cdot}0$	$50c = 23^m\ 48^s{\cdot}0$	$c = 28^s{\cdot}5606$
	2	56 54·6	52	20 42·6	48·0	
	3	57 23·1	53	21 11·1	48·0	$s = 0^s{\cdot}508\ 9093$
	4	57 51·7	54	21 39·6	47·9	$u = —\ 55$
	5	58 20·2	55	22 8·4	48·2	$\Delta = —\ 5$
	6	58 49·0	56	22 37·0	48·0	$\tau = —\ 979$
	7	59 17·4	57	23 5·4	48·0	$\delta = —\ 501$
	8	59 46·2	58	23 34 2	48·0	$S_{63} = 0{\cdot}508\ 7553$
	9	1 0 14·4	59	24 2·6	48·2	
	10	0 43·4	60	24 31·4	48·0	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
Suez, 19. September 1897 a. m.						
		$A = 13^{l}1$ $T = 27°38$ $B = 759{\cdot}1\ mm$ $D = 0{\cdot}899$				
24	1	$5^h\ 52^m\ 53^s1$	51	$6^h\ 17^m\ 14^s5$	$50c = 24^m\ 21^s4$	$c = 29^s2278$
	2	53 22·2	52	17 43·5	21·3	
	3	53 51·4	53	18 13·0	21·6	$s = 0^s508\,7023$
	4	54 20·6	54	18 41·9	21·3	$u = +\ 106$
	5	54 50·0	55	19 11·4	21·4	$\Delta = —\ 5$
	6	55 19·0	56	19 40·4	21·4	$\tau = —\ 1349$
	7	55 48·6	57	20 9·8	21·2	$\delta = —\ 488$
	8	56 17·4	58	20 38·9	21·5	$S_{24} = 0{\cdot}508\,5287$
	9	56 46·9	59	21 8·3	21·4	
	10	57 15·8	60	21 37·2	21·4	
		$A = 13^{l}1$ $T = 28°00$ $B = 759{\cdot}5\ mm$ $D = 0{\cdot}898$				
28	1	$7^h\ 1^m\ 18^s3$	51	$7^h\ 25^m\ 46^s1$	$50c = 24^m\ 27^s8$	$c = 29^s3590$
	2	1 47·8	52	26 16·0	28·2	
	3	2 16·9	53	26 44·6	27·7	$s = 0^s508\,6628$
	4	2 46·5	54	27 14·5	28·0	$u = +\ 106$
	5	3 15·6	55	27 43·6	28·0	$\Delta = —\ 5$
	6	3 45·0	56	28 13·1	28·1	$\tau = —\ 1349$
	7	4 14·4	57	28 42·3	27·9	$\delta = —\ 487$
	8	4 44·0	58	29 12·0	28·0	$S_{28} = 0{\cdot}508\,4863$
	9	5 13·1	59	29 41·0	27·9	
	10	5 42·8	60	30 10·7	27·9	
		$A = 13^{l}9$ $T = 28°25$ $B = 759{\cdot}6\ mm$ $D = 0{\cdot}896$				
35	1	$8^h\ 3^m\ 19^s7$	51	$8^h\ 26^m\ 49^s2$	$50c = 23^m\ 29^s5$	$c = 28^s2050$
	2	3 47·5	52	27 18·1	30·6	
	3	4 16·0	53	27 45·9	29·9	$s = 0^s509\,0237$
	4	4 44·0	54	28 14·6	30·6	$u = +\ 106$
	5	5 12·3	55	28 42·0	29·7	$\Delta = —\ 5$
	6	5 40·4	56	29 11·1	30·7	$\tau = —\ 1392$
	7	6 8·7	57	29 38·6	29·9	$\delta = —\ 486$
	8	6 36·7	58	30 7·5	30·8	$S_{35} = 0{\cdot}508\,8400$
	9	7 5·0	59	30 35·0	30·0	
	10	7 33·2	60	31 4·0	30·8	
		$A = 13^{l}1$ $T = 28°68$ $B = 759{\cdot}0\ mm$ $D = 0{\cdot}894$				
63	1	$9^h\ 2^m\ 52^s6$	51	$9^h\ 25^m\ 44^s6$	$50c = 22^m\ 52^s0$	$c = 27^s4442$
	2	3 20·3	52	26 12·5	52·2	
	3	3 47·3	53	26 39·5	52·2	$s = 0^s509\,2785$
	4	4 15·2	54	27 7·4	52·2	$u = +\ 106$
	5	4 42·2	55	27 34·4	52·2	$\Delta = —\ 5$
	6	5 10·0	56	28 2·4	52·4	$\tau = —\ 1413$
	7	5 37·1	57	28 29·3	52·2	$\delta = —\ 485$
	8	6 4·9	58	28 57·3	52·4	$S_{63} = 0{\cdot}509\,0988$
	9	6 32·1	59	29 24·2	52·1	
	10	6 59·9	60	29 52·1	52·2	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
				20. September 1897 p. m.		
		$A = 13^{l}1$ $T = 28°98$ $B = 756{\cdot}4\,mm$ $D = 0{\cdot}889$				
24	1	$10^{h}\ 59^{m}\ 22^{s}0$	51	$11^{h}\ 23^{m}\ 42^{s}1$	$50\,c = 24^{m}\ 20^{s}1$	$c = 29^{s}2030$
	2	59 51·0	52	24 11·1	20·1	
	3	11 0 20·4	53	24 40·5	20·1	$s = 0^{s}508\,7099$
	4	0 49·3	54	25 9·4	20·1	$u = +\ 117$
	5	1 18·7	55	25 39·0	20·3	$\Delta = -\ 5$
	6	1 47·8	56	26 7·9	20·1	$\tau = -\ 1428$
	7	2 17·1	57	26 37·4	20·3	$\delta = -\ 482$
	8	2 46·3	58	27 6·4	20·1	$S_{24} = 0{\cdot}508\,5301$
	9	3 15·5	59	27 35·8	20·3	
	10	3 44·7	60	28 4·7	20·0	
		$A = 13^{l}4$ $T = 29°31$ $B = 756{\cdot}0\,mm$ $D = 0{\cdot}888$				
28	1	$11^{h}\ 58^{m}\ 38^{s}9$	51	$0^{h}\ 23^{m}\ 6^{s}2$	$50\,c = 24^{m}\ 27^{s}3$	$c = 29^{s}3436$
	2	59 8·7	52	23 35·9	27·2	
	3	59 37·8	53	24 4·9	27·1	$s = 0^{s}508\,6674$
	4	0 0 7·6	54	24 34·6	27·0	$u = +\ 117$
	5	0 36·3	55	25 3·6	27·3	$\Delta = -\ 5$
	6	1 6·2	56	25 33·4	27·2	$\tau = -\ 1444$
	7	1 35·1	57	26 2·2	27·1	$\delta = -\ 481$
	8	2 4·6	58	26 32·0	27·4	$S_{28} = 0{\cdot}508\,4861$
	9	2 34·0	59	27 1·0	27·0	
	10	3 3·4	60	27 30·6	27·2	
		$A = 13^{l}4$ $T = 29°57$ $B = 755{\cdot}4\,mm$ $D = 0{\cdot}886$				
35	1	$0^{h}\ 50^{m}\ 55^{s}1$	51	$1^{h}\ 20^{m}\ 24^{s}9$	$50\,c = 23^{m}\ 29^{s}8$	$c = 28^{s}1970$
	2	57 23·5	52	20 53·4	29·9	
	3	57 51·5	53	21 21·4	29·9	$s = 0^{s}509\,0263$
	4	58 20·0	54	21 49·6	29·6	$u = +\ 117$
	5	58 47·9	55	22 17·9	30·0	$\Delta = -\ 5$
	6	59 10·4	56	22 46·2	29·8	$\tau = -\ 1457$
	7	59 44·3	57	23 14·1	29·8	$\delta = -\ 480$
	8	1 0 12·6	58	23 42·5	29·9	$S_{35} = 0{\cdot}508\,8438$
	9	0 40 7	59	24 10·6	29·9	
	10	1 0·1	60	24 39·0	29·9	
		$A = 13^{l}4$ $T = 29°77$ $B = 758{\cdot}5\,mm$ $D = 0{\cdot}886$				
63	1	$1^{h}\ 55^{m}\ 48^{s}6$	51	$2^{h}\ 18^{m}\ 40^{s}5$	$50\,c = 22^{m}\ 51^{s}9$	$c = 27^{s}4368$
	2	56 10·0	52	19 7·9	51·9	
	3	56 43·5	53	19 35·5	52·0	$s = 0^{s}509\,2810$
	4	57 10·9	54	20 2·7	51·8	$u = +\ 117$
	5	57 38·5	55	20 30·4	51·9	$\Delta = -\ 5$
	6	58 5·7	56	20 57·6	51·9	$\tau = -\ 1466$
	7	58 33·4	57	21 25·2	51·8	$\delta = -\ 480$
	8	59 0·0	58	21 52·4	51·8	$S_{63} = 0{\cdot}509\,0976$
	9	59 28·3	59	22 20·0	51·7	
	10	59 55·5	60	22 47·2	51·7	

Mohammed Ghul, 29. September 1897 a. m.

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenzen	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
						$A = 14'1$ $T = 29°63$ $B = 757{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}889$
24	1	$6^h\ 11^m\ 36^s7$	51	$6^h\ 35^m\ 30^s8$	$50\,c = 23^m\ 54^s1$	
	2	12 5·4	52	35 59·6	54·2	
	3	12 34·1	53	36 28·2	54·1	$c = 28^s0840$
	4	13 2·6	54	36 57·0	54·4	$s = 0^s508\,8704$
	5	13 31·3	55	37 25·5	54·2	$u = +\ 140$
	6	14 0·0	56	37 54·4	54·4	$\Delta = -\ 5$
	7	14 28·9	57	38 23·0	54·1	$\tau = -\ 1460$
	8	14 57·5	58	38 51·6	54·1	$\delta = -\ 482$
	9	15 26·2	59	39 20·3	54·1	$S_{24} = 0{\cdot}508\,6897$
	10	15 54·7	60	39 49·0	54·3	
						$A = 13'8$ $T = 29°88$ $B = 757{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}888$
28	1	$7^h\ 11^m\ 27^s0$	51	$7^h\ 35^m\ 28^s3$	$50\,c = 24^m\ 1^s3$	
	2	11 55·5	52	35 56·6	1·1	
	3	12 24·5	53	36 25·7	1·2	$c = 28^s8216$
	4	12 53·1	54	36 54·0	0·9	$s = 0^s508\,8273$
	5	13 22·2	55	37 23·5	1·3	$u = +\ 140$
	6	13 50·8	56	37 51·7	0·9	$\Delta = -\ 5$
	7	14 20·0	57	38 21·2	1·2	$\tau = -\ 1472$
	8	14 48·4	58	38 49·4	1·0	$\delta = -\ 481$
	9	15 17·6	59	39 18·6	1·0	$S_{28} = 0{\cdot}508\,0455$
	10	15 46·1	60	39 47·0	0·9	
						$A = 13'3$ $T = 30°12$ $B = 757{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}888$
35	1	$8^h\ 18^m\ 4^s2$	51	$8^h\ 41^m\ 9^s5$	$50\,c = 23^m\ 5^s3$	
	2	18 31·7	52	41 37·0	5·3	
	3	18 59·5	53	42 5·0	5·5	$c = 27^s7070$
	4	19 27·2	54	42 32·4	5·2	$s = 0^s509\,1887$
	5	19 54·9	55	43 0·4	5·5	$u = +\ 140$
	6	20 22·6	56	43 27·9	5·3	$\Delta = -\ 5$
	7	20 50·4	57	43 55·6	5·2	$\tau = -\ 1484$
	8	21 18·0	58	44 23·3	5·3	$\delta = -\ 481$
	9	21 45·6	59	44 51·1	5·5	$S_{35} = 0{\cdot}509\,0057$
	10	22 13·3	60	45 18·7	5·4	
						$A = 13'8$ $T = 30°41$ $B = 757{\cdot}5\ mm$ $D = 0{\cdot}887$
63	1	$9^h\ 11^m\ 15^s2$	51	$9^h\ 33^m\ 43^s7$	$50\,c = 22^m\ 28^s5$	
	2	11 42·3	52	34 10·5	28·2	
	3	12 9·3	53	34 37·6	28·3	$c = 26^s9674$
	4	12 36·4	54	35 4·6	28·2	$s = 0^s509\,4455$
	5	13 3·1	55	35 31·6	28·5	$u = +\ 140$
	6	13 30·2	56	35 58·5	28·3	$\Delta = -\ 5$
	7	13 57·0	57	36 25·5	28·5	$\tau = -\ 1498$
	8	14 24·0	58	36 52·4	28·4	$\delta = -\ 481$
	9	14 51·0	59	37 19·4	28·4	$S_{63} = 0{\cdot}509\,2611$
	10	15 18·0	60	37 46·4	28·4	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
				30. September 1897 a. m.		
				$A = 14^{l}4$ $T = 30°97$ $B = 758{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}889$		
24	1	$6^{h}\ 15^{m}\ 59^{s}1$	51	$6^{h}\ 39^{m}\ 52^{s}5$	$50\,c = 23^{m}\ 53^{s}4$	
	2	16 27·9	52	40 21·1	53·2	$c = 28^{s}6646$
	3	16 56·6	53	40 49·9	53·3	$s = 0^{s}508\ 8764$
	4	17 25·3	54	41 18·5	53·2	$u = +\ 129$
	5	17 53·9	55	41 47·3	53·4	$\Delta = -\ 5$
	6	18 22 5	56	42 15·6	53·1	$\tau = -\ 1481$
	7	18 51·1	57	42 44·4	53·3	$\delta = -\ 482$
	8	19 20·0	58	43 13·0	53·0	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 6925$
	9	19 48·5	59	43 41·9	53·4	
	10	20 17·4	60	44 10·4	53·0	
				$A = 14^{l}1$ $T = 30°29$ $B = 758{\cdot}9\ mm$ $D = 0{\cdot}889$		
28	1	$7^{h}\ 17^{m}\ 37^{s}0$	51	$7^{h}\ 41^{m}\ 37^{s}4$	$50\,c = 24^{m}\ 0^{s}4$	
	2	18 6·0	52	42 6·3	0·3	$c = 28^{s}8080$
	3	18 34·6	53	42 35·1	0·5	$s = 0^{s}508\ 8314$
	4	19 3·6	54	43 4·0	0·4	$u = +\ 129$
	5	19 32·3	55	43 32·7	0·4	$\Delta = -\ 5$
	6	20 1·2	56	44 1·6	0·4	$\tau = -\ 1492$
	7	20 29·9	57	44 30·4	0·5	$\delta = -\ 482$
	8	20 58·9	58	44 59·2	0·3	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 6404$
	9	21 27·5	59	45 28·0	0·5	
	10	21 56·5	60	45 56·8	0·3	
				$A = 13^{l}8$ $T = 30°45$ $B = 759{\cdot}5\ mm$ $D = 0{\cdot}889$		
35	1	$9^{h}\ 18^{m}\ 51^{s}7$	51	$8^{h}\ 41^{m}\ 57^{s}3$	$50\,c = 23^{m}\ 5^{s}6$	
	2	19 19·5	52	42 25·0	5·5	$c = 27^{s}7084$
	3	19 47·3	53	42 52·6	5·3	$s = 0^{s}509\ 1884$
	4	20 14·8	54	43 20·3	5·5	$u = +\ 129$
	5	20 42·6	55	43 48·0	5·4	$\Delta = -\ 5$
	6	21 10·2	56	44 15·7	5·5	$\tau = -\ 1500$
	7	21 38·1	57	44 43·4	5·3	$\delta = -\ 482$
	8	22 5·7	58	45 11·0	5·3	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 0026$
	9	22 33·4	59	45 38·9	5·5	
	10	23 1·2	60	46 6·5	5·3	
				$A = 14^{l}4$ $T = 30°57$ $B = 758{\cdot}8\ mm$ $D = 0{\cdot}888$		
03	1	$9^{h}\ 13^{m}\ 18^{s}0$	51	$9^{h}\ 35^{m}\ 46^{s}5$	$50\,c = 22^{m}\ 28^{s}5$	
	2	13 44·9	52	36 13·3	28·4	$c = 26^{s}9720$
	3	14 11·7	53	36 40·3	28·6	$s = 0^{s}509\ 4441$
	4	14 38 8	54	37 7·4	28·6	$u = +\ 129$
	5	15 5·9	55	37 34·4	28·8	$\Delta = -\ 5$
	6	15 32·8	56	38 1·4	28·6	$\tau = -\ 1506$
	7	15 59·9	57	38 28·4	28·8	$\delta = -\ 481$
	8	16 26·8	58	38 55·2	28·4	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 2578$
	9	16 53·5	59	39 22·4	28·9	
	10	17 20·7	60	39 49·1	28·4	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer

Lith, bezw. Mamuret el Hamidije, 9. October 1897 a. m.

$A = 12^{l}7$ $T = 28°02$ $B = 756{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}893$

24	1	$6^h\ 21^m\ 40^s4$	51	$6^h\ 45^m\ 35^s9$	$50c = 23^m\ 55^s5$	
	2	22 9·1	52	46 4·3	55·2	
	3	22 37·7	53	46 33·4	55·7	$c = 28^s7000$
	4	23 6·6	54	47 1·6	55·0	$s = 0^s508\ 8634$
	5	23 35·4	55	47 30·9	55·5	$u = +\ 150$
	6	24 4·0	56	47 59·0	55·0	$\Delta = -\ 5$
	7	24 32·6	57	48 28·1	55·5	$\tau = -\ 1380$
	8	25 1·5	58	48 56·5	55·0	$\delta = -\ 484$
	9	25 30·1	59	49 25·6	55·5	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 6915$
	10	25 58·9	60	49 54·0	55·1	

$A = 14^{l}4$ $T = 29°59$ $B = 757{\cdot}0\ mm$ $D = 0{\cdot}889$

28	1	$7^h\ 19^m\ 30^s3$	51	$7^h\ 43^m\ 31^s5$	$50c = 24^m\ 1^s2$	
	2	19 58·7	52	44 0 5	1·8	
	3	20 27·6	53	44 29·1	1·5	$c = 28^s8304$
	4	20 56·6	54	44 58·1	1·5	$s = 0^s508\ 8244$
	5	21 25·5	55	45 26·6	1·1	$u = +\ 150$
	6	21 54·1	56	45 55·9	1·8	$\Delta = 5$
	7	22 23·1	57	46 24·4	1·3	$\tau = -\ 1458$
	8	22 51·9	58	46 53·6	1·7	$\delta = -\ 482$
	9	23 20·6	59	47 22·3	1·7	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 6449$
	10	23 49·5	60	47 51·1	1·6	

$A = 12^{l}7$ $T = 30°51$ $B = 757{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}886$

35	1	$8^h\ 20^m\ 50^s0$	51	$8^h\ 43^m\ 55^s6$	$50c = 23^m\ 5^s6$	
	2	21 17·5	52	44 23·1	5·6	
	3	21 45·4	53	44 51·0	5·6	$c = 27^s7120$
	4	22 13·0	54	45 18·6	5·6	$s = 0^s509\ 1870$
	5	22 40·7	55	45 46·4	5·7	$u = +\ 150$
	6	23 8·4	56	46 14·0	5·6	$\Delta = -\ 5$
	7	23 36·4	57	46 41·9	5·5	$\tau = -\ 1503$
	8	24 3·9	58	47 9·4	5·5	$\delta = -\ 480$
	9	24 31·6	59	47 37·3	5·7	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 0032$
	10	24 59·2	60	48 4·8	5·6	

$A = 12^{l}4$ $T = 31°33$ $B = 757{\cdot}6\ mm$ $D = 0{\cdot}884$

63	1	$9^h\ 21^m\ 28^s5$	51	$9^h\ 43^m\ 56^s9$	$50c = 22^m\ 28^s4$	
	2	21 55·3	52	44 23·6	28·3	
	3	22 22·4	53	44 50·9	28·5	$c = 26^s9680$
	4	22 49·2	54	45 17·6	28·4	$s = 0^s509\ 4454$
	5	23 16·3	55	45 44·7	28·4	$u = +\ 150$
	6	23 43·0	56	46 11·5	28·5	$\Delta = -\ 5$
	7	24 10·3	57	46 38·6	28·3	$\tau = -\ 1543$
	8	24 37·0	58	47 5·4	28·4	$\delta = -\ 479$
	9	25 4·2	59	47 32·6	28·4	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 2577$
	10	25 31·0	60	47 59·4	28·4	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 30 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
				10. October 1897 a. m.		
				$A = 12^{l}4$ $T = 26°81$ $B = 757{\cdot}9\,mm$ $D = 0{\cdot}900$		
24	1	$6^h\ 22^m\ 39^s{\cdot}0$	51	$6^h\ 46^m\ 34^s{\cdot}3$	$50\,c = 23^m\ 55^s{\cdot}3$	$c = 28^s{\cdot}7086$
	2	23 7 7	52	47 3·1	55·4	
	3	23 36·2	53	47 31·9	55·7	$\varepsilon = 0^s{\cdot}508\,8626$
	4	24 5·2	54	48 0·6	55·4	$u = +\ 127$
	5	24 33·8	55	48 29·3	55·5	$\Delta = -\ 5$
	6	25 2·5	56	48 58·0	55·5	$\tau = -\ 1321$
	7	25 31·3	57	49 26·7	55·4	$\delta = -\ 488$
	8	26 0·0	58	49 55·4	55·4	$S_{24} = 0{\cdot}508\,6939$
	9	26 28·7	59	50 24 0	55·3	
	10	26 57·2	60	50 52·6	55·4	
				$A = 12^{l}7$ $T = 28°30$ $B = 758{\cdot}2\,mm$ $D = 0{\cdot}895$		
28	1	$7^h\ 22^m\ 28^s{\cdot}0$	51	$7^h\ 46^m\ 30^s{\cdot}1$	$50\,c = 24^m\ 2^s{\cdot}1$	
	2	22 56·9	52	46 59·3	2·4	$c = 28^s{\cdot}8442$
	3	23 25·7	53	47 27 7	2·0	
	4	23 54·6	54	47 56·9	2·3	$\varepsilon = 0^s{\cdot}508\,8201$
	5	24 23·3	55	48 25·5	2·2	$u = +\ 127$
	6	24 52·3	56	48 54·6	2·3	$\Delta = -\ 5$
	7	25 21·1	57	49 23·1	2·0	$\tau = -\ 1394$
	8	25 49·9	58	49 52·3	2·4	$\delta = -\ 485$
	9	26 18·9	59	50 20·9	2·0	$S_{28} = 0{\cdot}508\,6444$
	10	26 47·5	60	50 49·9	2·4	
				$A = 13^{l}0$ $T = 29°97$ $B = 758{\cdot}5\,mm$ $D = 0{\cdot}890$		
35	1	$8^h\ 31^m\ 47^s{\cdot}5$	51	$8^h\ 54^m\ 53^s{\cdot}4$	$50\,c = 23^m\ 5^s{\cdot}9$	
	2	32 15·0	52	55 21·0	6·0	$c = 27^s{\cdot}7190$
	3	32 42·9	53	55 48·9	6·0	
	4	33 10·4	54	56 16·3	5·9	$\varepsilon = 0^s{\cdot}509\,1848$
	5	33 38·4	55	56 44·4	6·0	$u = +\ 127$
	6	34 5·8	56	57 11·7	5·9	$\Delta = -\ 5$
	7	34 34 0	57	57 39·9	5·9	$\tau = -\ 1476$
	8	35 1·2	58	58 7·1	5·9	$\delta = -\ 482$
	9	35 29·3	59	58 35·4	6·1	$S_{35} = 0{\cdot}509\,0012$
	10	35 56·7	60	59 2·6	5·9	
				$A = 12^{l}2$ $T = 30°63$ $B = 758{\cdot}2\,mm$ $D = 0{\cdot}887$		
63	1	$9^h\ 22^m\ 23^s{\cdot}7$	51	$9^h\ 44^m\ 52^s{\cdot}3$	$50\,c = 22^m\ 28^s{\cdot}6$	
	2	22 50·0	52	45 19·0	29·0	$c = 26^s{\cdot}9780$
	3	23 17 6	53	45 46·4	28·8	
	4	23 43·9	54	46 12·9	29·0	$\varepsilon = 0^s{\cdot}509\,4419$
	5	24 11·5	55	46 40·3	28·8	$u = +\ 127$
	6	24 37·9	56	47 7·0	29·1	$\Delta = -\ 5$
	7	25 5·5	57	47 34·3	28·8	$\tau = -\ 1509$
	8	25 32·0	58	48 1·0	29·0	$\delta = -\ 481$
	9	25 59·5	59	48 28·3	28·8	$S_{63} = 0{\cdot}509\,2551$
	10	26 25·9	60	49 55·0	29·1	

Sawakin, 15. October 1897, a. m.

$A = 14'4$ $T = 28°73$ $B = 758·6\,mm$ $D = 0·894$

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
24	1	$7^h\ 23^m\ 30^s·4$	51	$7^h\ 47^m\ 21^s·6$	$50\,c = 23^m\ 51^s·2$	
	2	23 58·7	52	47 50·1	51·4	
	3	24 27·5	53	48 18·9	51·4	$c = 28^s·0270$
	4	24 56·0	54	48 47·3	51·3	$s = 0^s·508\,8882$
	5	25 24·6	55	49 16·0	51·4	$u = +\ 144$
	6	25 53·2	56	49 44·6	51·4	$\Delta = -\ 5$
	7	26 21·9	57	50 13·2	51·3	$\tau = -\ 1415$
	8	26 50·4	58	50 41·9	51·5	$\delta = -\ 485$
	9	27 19·1	59	51 10·4	51·3	$S_{24} = 0·508\,7121$
	10	27 47·7	60	51 39·0	51·3	

$A = 14'7$ $T = 29°04$ $B = 759·0\,mm$ $D = 0·893$

28	1	$8^h\ 24^m\ 48^s·7$	51	$8^h\ 48^m\ 47^s·0$	$50\,c = 23^m\ 58^s·3$	
	2	25 17·5	52	49 16·2	58·7	
	3	25 46·4	53	49 44·5	58·1	$c = 28^s·7716$
	4	26 14·9	54	50 13·9	59·0	$s = 0^s·508\,8430$
	5	26 43·9	55	50 42·2	58·3	$u = +\ 144$
	6	27 12·5	56	51 11·4	58·9	$\Delta = -\ 0$
	7	27 41·4	57	51 39·6	58·2	$\tau = -\ 1431$
	8	28 10·0	58	52 9·0	59·0	$\delta = -\ 484$
	9	28 38·8	59	52 37·1	58·3	$S_{28} = 0·508\,6653$
	10	29 7·5	60	53 6·5	59·0	

$A = 13'9$ $T = 29°46$ $B = 758·5\,mm$ $D = 0·891$

35	1	$9^h\ 21^m\ 55^s·7$	51	$9^h\ 44^m\ 58^s·6$	$50\,c = 23^m\ 2^s·9$	
	2	22 23·3	52	45 26·3	3·0	
	3	22 51·1	53	45 54·0	2·9	$c = 27^s·6590$
	4	23 18·7	54	46 21·7	3·0	$s = 0^s·509\,2050$
	5	23 46·4	55	46 49·4	3·0	$u = +\ 144$
	6	24 13·9	56	47 17·0	3·1	$\Delta = -\ 5$
	7	24 41·6	57	47 44·5	2·9	$\tau = -\ 1451$
	8	25 9·2	58	48 12·1	2·9	$\delta = -\ 483$
	9	25 37·0	59	48 40·0	3·0	$S_{35} = 0·509\,0255$
	10	26 4·7	60	49 7·5	2·8	

$A = 14'1$ $T = 29°88$ $B = 757·9\,mm$ $D = 0·889$

63	1	$10^h\ 20^m\ 22^s·3$	51	$10^h\ 42^m\ 48^s·6$	$50\,c = 22^m\ 26^s·3$	
	2	20 49·3	52	43 15·5	26·2	
	3	21 16·1	53	43 42·4	26·3	$c = 26^s·9280$
	4	21 43·0	54	44 9·4	26·4	$s = 0^s·509\,4590$
	5	22 9·9	55	44 36·4	26·5	$u = +\ 144$
	6	22 36·8	56	45 3·3	26·5	$\Delta = -\ 5$
	7	23 3·7	57	45 30·1	26·4	$\tau = -\ 1472$
	8	23 30·7	58	45 57·2	26·5	$\delta = -\ 482$
	9	23 57·5	59	46 24·0	26·5	$S_{63} = 0·509\,2781$
	10	24 24·6	60	46 51·0	26·4	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer

16. October 1897 a. m.

$A = 14^{l}1$ $T = 28°76$ $B = 759{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}894$

24	1	$7^h\ 38^m\ 35^s1$	51	$8^h\ 2^m\ 26^s6$	$50c = 23^m\ 51^s5$	
	2	39 3·7	52	2 54·9	51·2	
	3	39 32·4	53	3 23·9	51·5	$c = 28^s6286$
	4	40 1·0	54	3 52·2	51·2	$s = 0^s508\ 8778$
	5	40 29·6	55	4 21·2	51·6	$u = +\ 143$
	6	40 58·1	56	4 49·7	51·6	$\Delta = -\ 5$
	7	41 26·9	57	5 18·4	51·5	$\tau = -\ 1417$
	8	41 55·5	58	5 46·9	51·4	$\delta = -\ 485$
	9	42 24·2	59	6 15·6	51·4	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7114$
	10	42 52·7	60	6 44·1	51·4	

$A = 12^{l}7$ $T = 29°27$ $B = 759{\cdot}5\ mm$ $D = 0{\cdot}893$

28	1	$8^h\ 37^m\ 36^s3$	51	$9^h\ 1^m\ 34^s3$	$50c = 23^m\ 58^s0$	
	2	38 4·7	52	2 2·8	58·1	
	3	38 33·6	53	2 31·9	58·3	$c = 28^s7630$
	4	39 2·1	54	3 0·3	58·2	$s = 0^s508\ 8455$
	5	39 31·3	55	3 29·4	58·1	$u = +\ 143$
	6	39 59·8	56	3 58·0	58·2	$\Delta = -\ 5$
	7	40 28·7	57	4 27·0	58·3	$\tau = -\ 1442$
	8	40 57·4	58	4 55·6	58·2	$\delta = -\ 484$
	9	41 26·4	59	5 24·4	58·0	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 6667$
	10	41 54·9	60	5 53·0	58·1	

$A = 13^{l}9$ $T = 29°83$ $B = 760{\cdot}0\ mm$ $D = 0{\cdot}892$

35	1	$9^h\ 40^m\ 8^s0$	51	$10^h\ 3^m\ 11^s0$	$50c = 23^m\ 3^s0$	
	2	40 35·6	52	3 38·6	3·0	
	3	41 3·2	53	4 6·0	2·8	$c = 27^s6600$
	4	41 31·0	54	4 34·0	3·0	$s = 0^s509\ 2047$
	5	41 58·4	55	5 1·5	3·1	$u = +\ 143$
	6	42 26·3	56	5 29·1	2·8	$\Delta = -\ 5$
	7	42 53·7	57	5 56·8	3·1	$\tau = -\ 1469$
	8	43 21·6	58	6 24·6	3·0	$\delta = -\ 484$
	9	43 49·1	59	6 52·3	3·2	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 0232$
	10	44 16·9	60	7 19·9	3·0	

$A = 14^{l}1$ $T = 30°26$ $B = 759{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}889$

63	1	$10^h\ 37^m\ 57^s7$	51	$11^h\ 0^m\ 24^s2$	$50c = 22^m\ 26^s5$	
	2	38 25·0	52	0 51·2	26·2	
	3	38 51·0	53	1 18·0	26·4	$c = 26^s9260$
	4	39 18·8	54	1 45·0	26·2	$s = 0^s509\ 4603$
	5	39 45·5	55	2 11·7	26·2	$u = +\ 143$
	6	40 12·6	56	2 38·9	26·3	$\Delta = -\ 5$
	7	40 39·4	57	3 5·6	26·2	$\tau = -\ 1491$
	8	41 0·4	58	3 32·9	26·5	$\delta = -\ 482$
	9	41 33·3	59	3 59·5	26·2	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 2768$
	10	42 0·4	60	4 26·7	26·3	

Akik Seghir, 20. October 1897 a. m.

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
						$A = 14^{l}4$ $T = 30°00$ $B = 758{\cdot}0\,mm$ $D = 0{\cdot}889$
24	1	$7^h\ 35^m\ 52^s{\cdot}8$	51	$7^h\ 59^m\ 40^s{\cdot}8$	$50c = 23^m\ 48^s{\cdot}0$	
	2	30 21·1	52	8 0 9·1	48·0	$c = 28^s{\cdot}5600$
	3	30 49·9	53	0 38·0	48·1	
	4	37 18·2	54	1 6·1	47·9	$s = 0^s{\cdot}508\,9094$
	5	37 47·1	55	1 35·1	48·0	$u = +\ 150$
	6	38 15·3	56	2 3·3	48·0	$\Delta = -\ 5$
	7	38 44·3	57	2 32·4	48·1	$\tau = -\ 1478$
	8	39 12·5	58	3 0·4	47·9	$\delta = -\ 482$
	9	39 41·4	59	3 29·4	48·0	$S_{24} = 0{\cdot}508\,7285$
	10	40 9·6	60	3 57·6	48·0	
						$A = 14^{l}1$ $T = 30°30$ $B = 758{\cdot}3\,mm$ $D = 0{\cdot}888$
28	1	$8^h\ 35^m\ 31^s{\cdot}7$	51	$8^h\ 59^m\ 26^s{\cdot}4$	$50c = 23^m\ 54^s{\cdot}7$	
	2	36 0·4	52	59 55·1	54·7	$c = 28^s{\cdot}6940$
	3	36 29·2	53	9 0 23·9	54·7	
	4	36 57·7	54	0 52·4	54·7	$s = 0^s{\cdot}508\,8072$
	5	37 26·5	55	1 21·1	54·6	$u = +\ 150$
	6	37 55·0	56	1 49·7	54·7	$\Delta = -\ 5$
	7	38 23·9	57	2 18·5	54·6	$\tau = -\ 1493$
	8	38 52·5	58	2 47·2	54·7	$\delta = -\ 481$
	9	39 21·2	59	3 16·0	54·8	$S_{28} = 0{\cdot}508\,6849$
	10	39 49·8	60	3 44·6	54·8	
						$A = 13^{l}9$ $T = 30°45$ $B = 758{\cdot}0\,mm$ $D = 0{\cdot}887$
35	1	$9^h\ 35^m\ 54^s{\cdot}9$	51	$9^h\ 58^m\ 54^s{\cdot}7$	$50c = 22^m\ 59^s{\cdot}8$	
	2	30 22·6	52	59 22·2	59·6	$c = 27^s{\cdot}5956$
	3	30 50·0	53	59 49·9	59·9	
	4	37 17·9	54	10 0 17·5	59·6	$s = 0^s{\cdot}509\,2265$
	5	37 45·3	55	0 45·1	59·8	$u = +\ 150$
	6	38 12·9	56	1 12·7	59·8	$\Delta = -\ 5$
	7	38 40·5	57	1 40·4	59·9	$\tau = -\ 1500$
	8	39 8·1	58	2 7·9	59·8	$\delta = -\ 481$
	9	39 35·6	59	2 35·5	59·9	$S_{35} = 0{\cdot}509\,0435$
	10	40 3·4	60	3 3·1	59·7	
						$A = 14^{l}1$ $T = 30°52$ $B = 757{\cdot}6\,mm$ $D = 0{\cdot}887$
63	1	$10^h\ 35^m\ 10^s{\cdot}0$	51	$10^h\ 57^m\ 33^s{\cdot}6$	$50c = 22^m\ 23^s{\cdot}6$	
	2	35 37·0	52	58 0·5	23·5	$c = 26^s{\cdot}8700$
	3	36 3·9	53	58 27·3	23·4	
	4	36 30·7	54	58 54·4	23·7	$s = 0^s{\cdot}509\,4800$
	5	36 57·5	55	59 21·1	23·6	$u = +\ 150$
	6	37 24·5	56	59 48·0	23·5	$\Delta = -\ 5$
	7	37 51·3	57	0 0 14·8	23·5	$\tau = -\ 1503$
	8	38 18·4	58	0 41·7	23·3	$\delta = -\ 481$
	9	38 45·0	59	1 8·5	23·5	$S_{63} = 0{\cdot}500\,2973$
	10	39 12·1	60	1 35·5	23·4	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
				21. October 1897 a. m.		
		$A = 14^{\circ}1$ $T = 29°68$ $B = 757{\cdot}5\ mm$ $D = 0{\cdot}890$				
24	1	$7^h\ 43^m\ 13^s{\cdot}2$	51	$8^h\ 7^m\ 1^s{\cdot}5$	$50\,c = 23^m\ 48^s{\cdot}3$	
	2	43 41·7	52	7 30·0	48·3	
	3	44 10·2	53	7 58·5	48·3	$c = 28^s{\cdot}5630$
	4	44 38·9	54	8 27·2	48·3	
	5	45 7·5	55	8 55·6	48·1	$s = 0^s{\cdot}508\ 9085$
	6	45 36·2	56	9 24·3	48·1	$u = +\ 133$
	7	46 4·8	57	9 52·8	48·0	$\Delta = -\ 5$
	8	46 33·3	58	10 21·3	48·0	$\tau = -\ 1462$
	9	47 1·8	59	10 49·9	48·1	$\delta = -\ 482$
	10	47 30·5	60	11 18·5	48·0	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7269$
		$A = 14^{\circ}7$ $T = 29°98$ $B = 757{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}888$				
28	1	$8^h\ 43^m\ 5^s{\cdot}6$	51	$9^h\ 7^m\ 0^s{\cdot}1$	$50\,c = 23^m\ 54^s{\cdot}5$	
	2	43 34·4	52	7 28·9	54·5	
	3	44 3·1	53	7 57·5	54·4	$c = 28^s{\cdot}6910$
	4	44 31·7	54	8 26·4	54·7	
	5	45 0·3	55	8 54·9	54·6	$s = 0^s{\cdot}508\ 8681$
	6	45 29·2	56	9 23·6	54·4	$u = +\ 133$
	7	45 57·7	57	9 52·3	54·6	$\Delta = -\ 6$
	8	46 26·5	58	10 21·1	54·6	$\tau = -\ 1477$
	9	46 55·1	59	10 49·7	54·6	$\delta = -\ 481$
	10	47 24·0	60	11 18·6	54·6	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 6850$
		$A = 13^{\circ}6$ $T = 30°18$ $B = 757{\cdot}9\ mm$ $D = 0{\cdot}888$				
35	1	$9^h\ 47^m\ 16^s{\cdot}6$	51	$10^h\ 10^m\ 16^s{\cdot}4$	$50\,c = 22^m\ 59^s{\cdot}8$	
	2	47 44·0	52	10 43·6	59·6	
	3	48 11·8	53	11 11·4	59·6	$c = 27^s{\cdot}5932$
	4	48 39·1	54	11 39·0	59·9	
	5	49 7·0	55	12 6·6	59·6	$s = 0^s{\cdot}509\ 2274$
	6	49 34·4	56	12 34·0	59·6	$u = +\ 133$
	7	50 2·2	57	13 1·8	59·6	$\Delta = -\ 5$
	8	50 29·6	58	13 29·2	59·6	$\tau = -\ 1487$
	9	50 57·4	59	13 57·1	59·7	$\delta = -\ 481$
	10	51 24·8	60	14 24·4	59·6	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 0434$
		$A = 13^{\circ}9$ $T = 30°32$ $B = 757{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}887$				
63	1	$10^h\ 44^m\ 33^s{\cdot}7$	51	$11^h\ 6^m\ 57^s{\cdot}0$	$50\,c = 22^m\ 23^s{\cdot}3$	
	2	45 0·5	52	7 24·0	23·5	
	3	45 27·5	53	7 50·8	23·3	$c = 26^s{\cdot}8686$
	4	45 54·2	54	8 17·7	23·5	
	5	46 21·1	55	8 44·6	23·5	$s = 0^s{\cdot}509\ 4809$
	6	46 47·8	56	9 11·4	23·6	$u = +\ 133$
	7	47 15·0	57	9 38·4	23·4	$\Delta = -\ 5$
	8	47 41·6	58	10 5·1	23·5	$\tau = -\ 1494$
	9	48 8·7	59	10 32·1	23·4	$\delta = -\ 481$
	10	48 35·4	60	10 58·7	23·3	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 2962$

Kamaran, 1. November 1897 a. m.

$A = 13^{l}0$ $T = 29°22$ $B = 759{\cdot}5\ mm$ $D = 0{\cdot}893$

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
24	1	$7^h\ 35^m\ 13^s{\cdot}3$	51	$7^h\ 58^m\ 54^s{\cdot}4$	$50\,c = 23^m\ 41^s{\cdot}1$	
	2	35 41·6	52	59 22·9	41·3	
	3	36 10·1	53	59 51·1	41·0	$c = 28^s{\cdot}4220$
	4	36 38·4	54	8 0 19·6	41·2	
	5	37 7·0	55	0 48·0	41·0	$s = 0^s{\cdot}508\,9535$
	6	37 35·4	56	1 16·5	41·1	$u = +\ 115$
	7	38 3·8	57	1 44·8	41·0	$\Delta = -\ 5$
	8	38 32·3	58	2 13·4	41·1	$\tau = -\ 1439$
	9	39 0·6	59	2 41·7	41·1	$\delta = -\ 484$
	10	39 29·2	60	3 10·3	41·1	$S_{24} = 0{\cdot}508\,7722$

$A = 13^{l}3$ $T = 29°27$ $B = 760{\cdot}0\ mm$ $D = 0{\cdot}893$

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
28	1	$8^h\ 37^m\ 3^s{\cdot}4$	51	$9^h\ 0^m\ 51^s{\cdot}1$	$50\,c = 23^m\ 47^s{\cdot}7$	
	2	37 31·7	52	1 20·2	48·5	
	3	38 0·4	53	1 48·2	47·8	$c = 28^s{\cdot}5020$
	4	38 28·9	54	2 17·3	48·4	
	5	38 57·6	55	2 45·5	47·9	$s = 0^s{\cdot}508\,9088$
	6	39 26·0	56	3 14·4	48·4	$u = +\ 115$
	7	39 54·7	57	3 42·6	47·9	$\Delta = -\ 5$
	8	40 23·1	58	4 11·4	48·3	$\tau = -\ 1442$
	9	40 51·9	59	4 39·7	47·8	$\delta = -\ 484$
	10	41 20·2	60	5 8·5	48·3	$S_{28} = 0{\cdot}508\,7272$

$A = 12^{l}3$ $T = 29°36$ $B = 760{\cdot}5\ mm$ $D = 0{\cdot}893$

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
35	1	$9^h\ 36^m\ 15^s{\cdot}4$	51	$9^h\ 59^m\ 8^s{\cdot}9$	$50\,c = 22^m\ 53^s{\cdot}5$	
	2	36 43·0	52	59 36·7	53·7	
	3	37 10·4	53	10 0 4·0	53·6	$c = 27^s{\cdot}4730$
	4	37 38·0	54	0 31·8	53·8	
	5	38 5·4	55	0 58·9	53·5	$s = 0^s{\cdot}509\,2686$
	6	38 32·9	56	1 26·8	53·9	$u = +\ 115$
	7	39 0·4	57	1 53·9	53·5	$\Delta = -\ 5$
	8	39 28·0	58	2 21·7	53·7	$\tau = -\ 1446$
	9	39 55·2	59	2 48·7	53·5	$\delta = -\ 484$
	10	40 22·8	60	3 16·6	53·8	$S_{35} = 0{\cdot}509\,0866$

$A = 13^{l}5$ $T = 29°55$ $B = 760{\cdot}5\ mm$ $D = 0{\cdot}894$

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
63	1	$10^h\ 35^m\ 54^s{\cdot}4$	51	$10^h\ 58^m\ 12^s{\cdot}4$	$50\,c = 22^m\ 18^s{\cdot}0$	
	2	36 21·0	52	58 39·0	18·0	
	3	36 48·1	53	59 5·9	17·8	$c = 26^s{\cdot}7580$
	4	37 14·5	54	59 32·0	18·1	
	5	37 41·5	55	59 59·4	17·9	$s = 0^s{\cdot}509\,5207$
	6	38 8·0	56	11 0 26·0	18·0	$u = +\ 115$
	7	38 35·0	57	0 52·8	17·8	$\Delta = -\ 5$
	8	39 1·5	58	1 19·4	17·9	$\tau = -\ 1450$
	9	39 28·6	59	1 46·4	17·8	$\delta = -\ 485$
	10	39 55·0	60	2 13·0	18·0	$S_{63} = 0{\cdot}509\,3376$

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
				2. November 1897 a. m.		
				$A = 13^{l}3$ $T = 28°95$ $B = 759{\cdot}0\,mm$ $D = 0{\cdot}893$		
24	1	$7^h\ 38^m\ 18^s{\cdot}6$	51	$8^h\ 1^m\ 59^s{\cdot}8$	$50\,c = 23^m\ 41^s{\cdot}2$	
	2	38 46·9	52	2 28·3	41·4	
	3	39 15·4	53	2 56·6	41·2	$c = 28^s{\cdot}4266$
	4	39 43 7	54	3 25·1	41·4	$\varepsilon = 0^s{\cdot}508\ 9520$
	5	40 12·3	55	3 53·6	41·3	$u = +\ 136$
	6	40 40·6	56	4 22·0	41·4	$\Delta = -\ 5$
	7	41 9·1	57	4 50·5	41 4	$\tau = -\ 1426$
	8	41 37·4	58	5 18·9	41·5	$\delta = -\ 484$
	9	42 6·0	59	5 47 3	41·3	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7741$
	10	42 34·4	60	6 15·6	41 2	
				$A = 13^{l}3$ $T = 29°03$ $B = 759{\cdot}4\,mm$ $D = 0{\cdot}893$		
28	1	$8^h\ 42^m\ 10^s{\cdot}6$	51	$9^h\ 5^m\ 58^s{\cdot}9$	$50\,c = 23^m\ 48^s{\cdot}3$	
	2	42 39·4	52	6 27·7	48·3	
	3	43 7·9	53	6 56·4	48·5	$c = 28^s{\cdot}5672$
	4	43 36·5	54	7 24·9	48·4	$\varepsilon = 0^s{\cdot}508\ 9071$
	5	44 5·0	55	7 53·5	48·5	$u = +\ 136$
	6	44 33·7	56	8 22·0	48·3	$\Delta = -\ 5$
	7	45 2·1	57	8 50·6	48·5	$\tau = -\ 1430$
	8	45 30·9	58	9 19·1	48·2	$\delta = -\ 484$
	9	45 59·3	59	9 47·7	48·4	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 7288$
	10	46 28·0	60	10 16·2	48·2	
				$A = 13^{l}0$ $T = 29°15$ $B = 760{\cdot}0\,mm$ $D = 0{\cdot}893$		
35	1	$9^h\ 39^m\ 22^s{\cdot}7$	51	$10^h\ 2^m\ 16^s{\cdot}6$	$50\,c = 22^m\ 53^s{\cdot}9$	
	2	39 50·1	52	2 44·0	53·9	
	3	40 17·6	53	3 11·5	53·9	$c = 27^s{\cdot}4780$
	4	40 45·1	54	3 39·0	53·9	$\varepsilon = 0^s{\cdot}509\ 2668$
	5	41 12·5	55	4 6·4	53·9	$u = +\ 136$
	6	41 40·1	56	4 34·0	53·9	$\Delta = -\ 5$
	7	42 7·5	57	5 1·4	53·9	$\tau = -\ 1436$
	8	42 35·1	58	5 29·0	53·9	$\delta = -\ 484$
	9	43 2·4	59	5 56·3	53·9	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 0879$
	10	43 30·0	60	6 23·9	53·9	
				$A = 13^{l}3$ $T = 29°33$ $B = 759{\cdot}5\,mm$ $D = 0{\cdot}893$		
63	1	$10^h\ 39^m\ 57^s{\cdot}3$	51	$11^h\ 2^m\ 15^s{\cdot}3$	$50\,c = 22^m\ 18^s{\cdot}0$	
	2	40 24·1	52	2 42 1	18·0	
	3	40 50·6	53	3 8·6	18·0	$c = 26^s{\cdot}7610$
	4	41 17·6	54	3 35·6	18·0	$\varepsilon = 0^s{\cdot}509\ 5198$
	5	41 44·2	55	4 2·2	18·0	$u = +\ 130$
	6	42 11·1	56	4 29·3	18·2	$\Delta = -\ 5$
	7	42 37·7	57	4 55·7	18 0	$\tau = -\ 1445$
	8	43 4·6	58	5 22·7	18·1	$\delta = -\ 484$
	9	43 31·3	59	5 49·4	18·1	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 3400$
	10	43 58·1	60	6 16·2	18·1	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer

Massawa, 7. November 1897 a. m.

$A = 14'6$ $T = 28°91$ $B = 760·0\ mm$ $D = 0·894$

24	1	$8^h\ 38^m\ 12^s0$	51	$9^h\ 1^m\ 54^s4$	$50c = 23^m\ 42^s4$	$c = 28^s4476$
	2	38 40·1	52	2 22·5	42·4	
	3	39 8·7	53	2 51·4	42·7	$s = 0^s508\ 9454$
	4	39 36·9	54	3 19·4	42·5	$n = +\ 117$
	5	40 5·6	55	3 48·0	42·4	$\Delta = -\ 6$
	6	40 33·8	56	4 16·2	42·4	$\tau = -\ 1424$
	7	41 2·6	57	4 44·9	42·3	$\delta = -\ 485$
	8	41 30·8	58	5 13·0	42·2	$S_{24} = 0·508\ 7656$
	9	41 59·5	59	5 41·7	42·2	
	10	42 27·7	60	6 10·0	42·3	

$A = 13'6$ $T = 29°04$ $B = 760·4\ mm$ $D = 0·894$

28	1	$9^h\ 41^m\ 6^s8$	51	$10^h\ 4^m\ 56^s3$	$50c = 23^m\ 49^s5$	$c = 28^s5892$
	2	41 35·4	52	5 25·0	49·6	
	3	42 4·1	53	5 53·4	49·3	$s = 0^s508\ 9001$
	4	42 32·5	54	6 22·1	49·6	$n = +\ 117$
	5	43 1·0	55	6 50·6	49·6	$\Delta = -\ 5$
	6	43 29·6	56	7 19·4	49·8	$\tau = -\ 1431$
	7	43 58·5	57	7 47·7	49·2	$\delta = -\ 485$
	8	44 27·0	58	8 16·4	49·4	$S_{28} = 0·508\ 7197$
	9	44 55·7	59	8 44·9	49·2	
	10	45 24·1	60	9 13·5	49·4	

$A = 13'8$ $T = 29°19$ $B = 760·5\ mm$ $D = 0·895$

35	1	$10^h\ 43^m\ 18^s3$	51	$11^h\ 6^m\ 13^s1$	$50c = 22^m\ 54^s8$	$c = 27^s4970$
	2	43 45·7	52	6 40·6	54·9	
	3	44 13·3	53	7 8·2	54·9	$s = 0^s509\ 2601$
	4	44 40·7	54	7 35·6	54·9	$n = +\ 117$
	5	45 8·4	55	8 3·2	54·8	$\Delta = -\ 5$
	6	45 35·8	56	8 30·7	54·9	$\tau = -\ 1438$
	7	46 3·4	57	8 58·2	54·8	$\delta = -\ 485$
	8	46 30·8	58	9 25·7	54·9	$S_{35} = 0·509\ 0790$
	9	46 58·4	59	9 53·2	54·8	
	10	47 25·8	60	10 20·6	54·8	

$A = 13'6$ $T = 29°31$ $B = 760·0\ mm$ $D = 0·893$

63	1	$11^h\ 43^m\ 52^s4$	51	$12^h\ 6^m\ 11^s3$	$50c = 22^m\ 18^s9$	$c = 26^s7770$
	2	44 19·1	52	6 37·9	18·8	
	3	44 45·9	53	7 4·7	18·8	$s = 0^s509\ 5140$
	4	45 12·5	54	7 31·4	18·9	$n = +\ 117$
	5	45 39·4	55	7 58·3	18·9	$\Delta = -\ 5$
	6	46 6·1	56	8 25·0	18·9	$\tau = -\ 1444$
	7	46 33·2	57	8 51·9	18·7	$\delta = -\ 484$
	8	46 59·7	58	9 18·6	18·9	$S_{63} = 0·509\ 3324$
	9	47 26·6	59	9 45·4	18·8	
	10	47 53·2	60	10 12·1	18·9	

Pend.	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
				8. November 1897 a. m.		
				$A = 13'6 \quad T = 28°97 \quad B = 759·5\ mm \quad D = 0·894$		
24	1	$8^h\ 33^m\ 43^s6$	51	$8^h\ 57^m\ 20^s3$	$50\,c = 23^m\ 42^s7$	
	2	34 11·9	52	57 54·4	42·5	$c = 28^s4510$
	3	34 40·5	53	58 23·1	42·6	
	4	35 8·7	54	58 51·4	42·7	$s = 0^s508\ 9442$
	5	35 37·4	55	59 20·0	42·6	$u = +\ 124$
	6	36 5·7	56	59 48·3	42·6	$\Delta = -\ 5$
	7	36 34·3	57	9 0 16·8	42·5	$\tau = -\ 1427$
	8	37 2·6	58	0 45·1	42·5	$\delta = -\ 485$
	9	37 31·3	59	1 13·6	42·3	$S_{24} = 0·508\ 7649$
	10	37 59·6	60	1 42·1	42·5	
				$A = 14'1 \quad T = 29°10 \quad B = 760·0\ mm \quad D = 0·894$		
28	1	$9^h\ 34^m\ 10^s0$	51	$9^h\ 57^m\ 59^s8$	$50\,c = 23^m\ 49^s8$	
	2	34 38·6	52	58 28·4	49·8	$c = 28^s5932$
	3	35 7·2	53	58 57·0	49·8	
	4	35 35·9	54	59 25·5	49·6	$s = 0^s508\ 8988$
	5	36 4·4	55	59 54·1	49·7	$u = +\ 124$
	6	36 33·1	56	10 0 22·7	49·6	$\Delta = -\ 5$
	7	37 1·6	57	0 51·3	49·7	$\tau = -\ 1433$
	8	37 30·4	58	1 19 8	49·4	$\delta = -\ 485$
	9	37 58·8	59	1 48·5	49·7	$S_{28} = 0·508\ 7189$
	10	38 27·5	60	2 17·0	49·5	
				$A = 14'1 \quad T = 29°21 \quad B = 760·0\ mm \quad D = 0·893$		
35	1	$10^h\ 37^m\ 45^s0$	51	$11^h\ 0^m\ 40^s8$	$50\,c = 22^m\ 55^s2$	
	2	38 13·1	52	1 8·1	55·0	$c = 27^s5020$
	3	38 40·7	53	1 35·9	55·2	
	4	39 8·1	54	2 3·1	55·0	$s = 0^s509\ 2586$
	5	39 35·7	55	2 30·9	55·2	$u = +\ 124$
	6	40 3·1	56	2 58·1	55·0	$\Delta = -\ 5$
	7	40 30·7	57	3 25·9	55·2	$\tau = \quad 1439$
	8	40 58·1	58	3 53·1	55·0	$\delta = -\ 484$
	9	41 25·7	59	4 20·9	55·2	$S_{35} = 0·509\ 0782$
	10	41 53·1	60	4 48·1	55·0	
				$A = 13'6 \quad T = 29°30 \quad B = 759·6\ mm \quad D = 0·893$		
03	1	$11^h\ 37^m\ 41^s1$	51	$0^h\ 0^m\ 0^s3$	$50\,c = 22^m\ 19^s2$	
	2	38 8·0	52	0 27 0	19·0	$c = 26^s7800$
	3	38 34·7	53	0 53·7	19·0	
	4	39 1·0	54	1 20·5	18·9	$s = 0^s509\ 5130$
	5	39 28·3	55	1 47 4	19·1	$u = +\ 124$
	6	39 55·1	56	2 14·0	18·9	$\Delta = -\ 5$
	7	40 21·9	57	2 40·9	19 0	$\tau = -\ 1443$
	8	40 48·7	58	3 7·6	18·9	$\delta = -\ 484$
	9	41 15·4	59	3 34·5	19·1	$S_{63} = 0·509\ 3322$
	10	41 42·2	60	4 1·1	18·9	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
				9. November 1897 a. m.		
				$A = 11'4$ $T = 28°95$ $B = 759{\cdot}9\ mm$ $D = 0{\cdot}894$		
24	1	$10^h\ 3^m\ 13^s{\cdot}0$	51	$10^h\ 26^m\ 55^s{\cdot}3$	$50\,c = 23^m\ 42^s{\cdot}3$	$s = 28^s{\cdot}4480$
	2	3 41·0	52	27 23·6	42·6	
	3	4 9·7	53	27 52·1	42·4	$s = 0^s{\cdot}508\ 9452$
	4	4 37·9	54	28 20·5	42·6	$u = +\ 126$
	5	5 6·6	55	28 49·0	42·4	$\Delta = -\ 3$
	6	5 34·9	56	29 17·3	42·4	$\tau = -\ 1426$
	7	6 3·6	57	29 45·9	42·3	$\delta = -\ 485$
	8	6 31·9	58	30 14·3	42·4	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7664$
	9	7 0·6	59	30 42·9	42·3	
	10	7 28·8	60	31 11·1	42·3	
				$A = 13'5$ $T = 29°09$ $B = 760{\cdot}0\ mm$ $D = 0{\cdot}894$		
28	1	$11^h\ 3^m\ 21^s{\cdot}4$	51	$11^h\ 27^m\ 10^s{\cdot}9$	$50\,c = 23^m\ 49^s{\cdot}5$	$c = 25^s{\cdot}5892$
	2	3 49·9	52	27 39·3	49·4	
	3	4 18·7	53	28 8·1	49·4	$s = 0^s{\cdot}508\ 9001$
	4	4 47·1	54	28 36·6	49·5	$u = +\ 126$
	5	5 15·8	55	29 5·3	49·5	$\Delta = -\ 5$
	6	5 44·4	56	29 33·7	49·3	$\tau = -\ 1433$
	7	6 12·7	57	30 2·3	49·6	$\delta = -\ 485$
	8	6 41·5	58	30 31·0	49·5	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 7204$
	9	7 10·1	59	30 59·6	49·5	
	10	7 38·7	60	31 28·1	49·4	
				$A = 13'5$ $T = 29°14$ $B = 759{\cdot}5\ mm$ $D = 0{\cdot}894$		
35	1	$0^h\ 3^m\ 28^s{\cdot}8$	51	$0^h\ 26^m\ 23^s{\cdot}7$	$50\,c = 22^m\ 54^s{\cdot}9$	$c = 27^s{\cdot}4990$
	2	3 55·9	52	26 50·9	55·0	
	3	4 23·8	53	27 18·7	54·9	$s = 0^s{\cdot}509\ 2595$
	4	4 51·0	54	27 45·9	54·0	$u = +\ 126$
	5	5 18·7	55	28 13·6	54·9	$\Delta = -\ 5$
	6	5 46·0	56	28 40·9	54·9	$\tau = -\ 1435$
	7	6 13·6	57	29 8·6	55·0	$\delta = -\ 485$
	8	6 41·0	58	29 36·0	55·0	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 0796$
	9	7 8·6	59	30 3·6	55·0	
	10	7 36·0	60	30 31·0	55·0	
				$A = 13'5$ $T = 29°26$ $B = 758{\cdot}5\ mm$ $D = 0{\cdot}892$		
63	1	$1^h\ 3^m\ 4^s{\cdot}7$	51	$1^h\ 25^m\ 23^s{\cdot}4$	$50\,c = 22^m\ 18^s{\cdot}7$	$c = 26^s{\cdot}7780$
	2	3 31·1	52	25 50·0	18·9	
	3	3 58·1	53	26 17·0	18·9	$s = 0^s{\cdot}509\ 5136$
	4	4 24·6	54	26 43·6	19·0	$u = +\ 126$
	5	4 51·5	55	27 10·5	19·0	$\Delta = -\ 5$
	6	5 18·2	56	27 37·1	18·9	$\tau = -\ 1441$
	7	5 45·1	57	28 4·0	18·9	$\delta = -\ 484$
	8	6 11·8	58	28 30·7	18·9	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 3332$
	9	6 38·6	59	28 57·5	18·9	
	10	7 5·4	60	29 24·3	18·9	

Pend.	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
				Sahati, 12. November 1897 a. m.		
				$A = 13^{l}4$ $T = 26°91$ $B = 746{\cdot}8\ mm$ $D = 0{\cdot}887$		
24	1	$7^{h}\ 28^{m}\ 41^{s}0$	51	$7^{h}\ 52^{m}\ 22^{s}2$	$50\,c = 23^{m}\ 41^{s}2$	$c = 28^{s}4212$
	2	29 9·6	52	52 50·6	41·0	
	3	29 37·9	53	53 19·0	41·1	$s = 0^{s}508\ 9538$
	4	30 0·4	54	53 47·5	41·1	$u = +\ 75$
	5	30 34·7	55	54 15·9	41·2	$\Delta = -\ 5$
	6	31 3·3	56	54 44·3	41·0	$\tau = -\ 1320$
	7	31 31·6	57	55 12·6	41·0	$\delta = -\ 481$
	8	32 0·2	58	55 41·2	41·0	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7801$
	9	32 28·5	59	56 9·5	41·0	
	10	32 57·0	60	56 38·0	41·0	
				$A = 13^{l}4$ $T = 26°10$ $B = 747{\cdot}7\ mm$ $D = 0{\cdot}890$		
28	1	$8^{h}\ 28^{m}\ 31^{s}9$	51	$8^{h}\ 52^{m}\ 19^{s}6$	$50\,c = 23^{m}\ 47^{s}7$	$c = 28^{s}5530$
	2	29 0·6	52	52 48·2	47·6	
	3	29 29·0	53	53 16·7	47·7	$s = 0^{s}508\ 9115$
	4	29 57·6	54	53 45·3	47·7	$u = +\ 75$
	5	30 26·1	55	54 13·8	47·7	$\Delta = -\ 5$
	6	30 54·8	56	54 42·4	47·6	$\tau = -\ 1286$
	7	31 23 3	57	55 11·0	47·7	$\delta = -\ 482$
	8	31 51·9	58	55 39·6	47·7	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 7417$
	9	32 20·4	59	56 8·1	47·7	
	10	32 49·0	60	56 36·7	47·7	
				$A = 13^{l}4$ $T = 26°12$ $B = 747{\cdot}9\ mm$ $D = 0{\cdot}890$		
35	1	$9^{h}\ 32^{m}\ 48^{s}2$	51	$9^{h}\ 55^{m}\ 42^{s}0$	$50\,c = 22^{m}\ 53^{s}8$	$c = 27^{s}4808$
	2	33 15·6	52	56 9·9	54·3	
	3	33 43·2	53	56 37·0	53·8	$s = 0^{s}509\ 2658$
	4	34 10·5	54	57 4·7	54·2	$u = +\ 75$
	5	34 38·1	55	57 32·0	53·9	$\Delta = -\ 5$
	6	35 5·5	56	57 59·6	54·1	$\tau = -\ 1287$
	7	35 33·1	57	58 27·1	54·0	$\delta = -\ 482$
	8	36 0·4	58	58 54·6	54·2	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 0959$
	9	36 28·1	59	59 22·0	53·9	
	10	36 55·4	60	59 49·6	54·2	
				$A = 13^{l}4$ $T = 26°89$ $B = 747{\cdot}7\ mm$ $D = 0{\cdot}888$		
03	1	$10^{h}\ 31^{m}\ 25^{s}0$	51	$10^{h}\ 53^{m}\ 43^{s}1$	$50\,c = 22^{m}\ 18^{s}1$	$c = 26^{s}7600$
	2	31 52·0	52	54 9·9	17·9	
	3	32 18·7	53	54 36·0	17·9	$s = 0^{s}509\ 5202$
	4	32 45·4	54	55 3·4	18·0	$u = +\ 75$
	5	33 12·0	55	55 30·2	18·2	$\Delta = -\ 5$
	6	33 39·0	56	55 56·9	17 9	$\tau = -\ 1326$
	7	34 5·6	57	56 23·8	18·2	$\delta = -\ 481$
	8	34 32·5	58	56 50·4	17·9	$S_{33} = 0{\cdot}509\ 3465$
	9	34 59·1	59	57 17·2	18·1	
	10	35 26·1	60	57 43·9	17·8	

13. November 1897 a. m.

$A = 13^{l}2$ $T = 25°72$ $B = 746{\cdot}0\ mm$ $D = 0{\cdot}889$

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
24	1	$7^h\ 33^m\ 18^s{\cdot}4$	51	$7^h\ 57^m\ 0^s{\cdot}0$	$50c = 23^m\ 41^s{\cdot}6$	$c = 28^s{\cdot}4336$
	2	33 46·3	52	57 28·0	41·7	$s = 0^s{\cdot}508\ 9499$
	3	34 15·3	53	57 56·8	41·5	$u = +\ 82$
	4	34 43·2	54	58 24·9	41·7	$\Delta = -\ 5$
	5	35 12·1	55	58 53·6	41·5	$\tau = -\ 1267$
	6	35 40·0	56	59 21·8	41·8	$\delta = -\ 482$
	7	36 8·9	57	59 50·6	41·7	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7827$
	8	36 37·0	58	8 0 18·7	41·7	
	9	37 5·7	59	0 47·5	41·8	
	10	37 33·7	60	1 15·5	41·8	

$A = 13^{l}2$ $T = 25°57$ $B = 746{\cdot}8\ mm$ $D = 0{\cdot}891$

28	1	$8^h\ 33^m\ 28^s{\cdot}0$	51	$8^h\ 57^m\ 16^s{\cdot}4$	$50c = 23^m\ 48^s{\cdot}4$	$c = 28^s{\cdot}5670$
	2	33 56·1	52	57 44·4	48·3	$s = 0^s{\cdot}508\ 9072$
	3	34 25·1	53	58 13·5	48·4	$u = +\ 82$
	4	34 53·4	54	58 41·6	48·2	$\Delta = -\ 5$
	5	35 22·4	55	59 10·6	48·2	$\tau = -\ 1260$
	6	35 50·6	56	59 38·8	48·2	$\delta = -\ 483$
	7	36 19·5	57	9 0 7·9	48·4	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 7406$
	8	36 47·6	58	0 36·0	48·4	
	9	37 16·4	59	1 5·0	48·6	
	10	37 44·7	60	1 33·1	48·4	

$A = 13^{l}2$ $T = 25°45$ $B = 747{\cdot}0\ mm$ $D = 0{\cdot}891$

35	1	$9^h\ 34^m\ 26^s{\cdot}0$	51	$9^h\ 57^m\ 20^s{\cdot}5$	$50c = 22^m\ 54^s{\cdot}5$	$c = 27^s{\cdot}4900$
	2	34 53·4	52	57 48·0	54·6	$s = 0^s{\cdot}509\ 2626$
	3	35 21·1	53	58 15·5	54·4	$u = +\ 82$
	4	35 48·4	54	58 43·0	54·6	$\Delta = -\ 5$
	5	36 16·0	55	59 10·4	54·4	$\tau = -\ 1254$
	6	36 43·5	56	59 38·0	54·5	$\delta = -\ 483$
	7	37 11·0	57	10 0 5·4	54·4	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 0960$
	8	37 38·5	58	0 33·1	54·6	
	9	38 5·8	59	1 0·3	54·5	
	10	38 33·5	60	1 28·0	54·5	

$A = 13^{l}2$ $T = 26°31$ $B = 747{\cdot}3\ mm$ $D = 0{\cdot}888$

63	1	$10^h\ 33^m\ 4^s{\cdot}4$	51	$10^h\ 55^m\ 23^s{\cdot}1$	$50c = 22^m\ 18^s{\cdot}7$	$c = 26^s{\cdot}7704$
	2	33 31·3	52	55 49·8	18·5	$s = 0^s{\cdot}509\ 5105$
	3	33 58·0	53	56 16·5	18·5	$u = +\ 82$
	4	34 24·9	54	56 43·4	18·5	$\Delta = -\ 5$
	5	34 51·5	55	57 10·0	18·5	$\tau = -\ 1296$
	6	35 18·5	56	57 36·9	18·4	$\delta = -\ 481$
	7	35 45·0	57	58 3·5	18·5	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 3405$
	8	36 12·0	58	58 30·5	18·5	
	9	36 38·5	59	58 57·1	18·6	
	10	37 5·5	60	59 24·0	18·5	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer

Dahalak, Isl. (Ins. Nakhra Khor), 18. November 1897 a. m

$A = 14'1$ $T = 27°49$ $B = 759·6\ mm$ $D = 0·899$

24	1	$9^h\ 18^m\ 4^s3$	51	$9^h\ 41^m\ 47^s2$	$50\,c = 23^m\ 42^s9$	
	2	18 33·1	52	42 15·5	42·4	
	3	19 1·2	53	42 44·1	42·9	$c = 28^s4514$
	4	19 30·1	54	43 12·4	42·3	$s = 0^s508\,9441$
	5	19 58·2	55	43 41·0	42·8	$u = +\ 99$
	6	20 26·9	56	44 9·1	42·2	$\Delta = -\ 5$
	7	20 55·1	57	44 37·8	42·7	$\tau = -\ 1354$
	8	21 23·8	58	45 6·1	42·3	$\delta = -\ 487$
	9	21 52·0	59	45 34·8	42·8	$S_{24} = 0·508\,7694$
	10	22 20·7	60	46 3·1	42·4	

$A = 13'6$ $T = 27°6$ $B = 760·1\ mm$ $D = 0·899$

28	1	$10^h\ 18^m\ 24^s3$	51	$10^h\ 42^m\ 14^s0$	$50\,c = 23^m\ 49^s7$	
	2	18 52·8	52	42 42·5	49·7	
	3	19 21·5	53	43 11·2	49·7	$c = 28^s5940$
	4	19 49·9	54	43 39·6	49·7	$s = 0^s508\,8986$
	5	20 18·7	55	44 8·4	49·7	$u = +\ 99$
	6	20 47·2	56	44 36·8	49·6	$\Delta = -\ 5$
	7	21 15·7	57	45 5·6	49·9	$\tau = -\ 1362$
	8	21 44·4	58	45 34·0	49·6	$\delta = -\ 487$
	9	22 13·0	59	46 2·7	49·7	$S_{28} = 0·508\,7231$
	10	22 41·5	60	46 31·2	49·7	

$A = 13'6$ $T = 27°72$ $B = 760·5\ mm$ $D = 0·900$

35	1	$11^h\ 19^m\ 12^s8$	51	$11^h\ 42^m\ 8^s0$	$50\,c = 22^m\ 55^s2$	
	2	19 40·1	52	42 35·5	55·4	
	3	20 7·8	53	43 3·0	55·2	$c = 27^s5054$
	4	20 35·1	54	43 30·5	55·4	$s = 0^s509\,2573$
	5	21 2·8	55	43 58·0	55·2	$u = +\ 99$
	6	21 30·1	56	44 25·4	55·3	$\Delta = -\ 5$
	7	21 57·7	57	44 53·0	55·3	$\tau = -\ 1365$
	8	22 25·2	58	45 20·4	55·2	$\delta = -\ 488$
	9	22 52·7	59	45 48·0	55·3	$S_{35} = 0·509\,0814$
	10	23 20·2	60	46 15·3	55·2	

$A = 12'9$ $T = 27°70$ $B = 760·1\ mm$ $D = 0·899$

63	1	$0^h\ 18^m\ 14^s3$	51	$0^h\ 40^m\ 33^s2$	$50\,c = 22^m\ 18^s9$	
	2	18 40·6	52	40 59·9	19·3	
	3	19 7·6	53	41 26·6	19·0	$c = 26^s7810$
	4	19 34·4	54	41 53·4	19·0	$s = 0^s509\,5126$
	5	20 1·5	55	42 20·4	18·9	$u = +\ 99$
	6	20 27·9	56	42 46·9	19·0	$\Delta = -\ 5$
	7	20 54 7	57	43 13·9	19·2	$\tau = -\ 1364$
	8	21 21·5	58	43 40·5	19·0	$\delta = -\ 487$
	9	21 48·4	59	44 7·5	19·1	$S_{63} = 0·509\,3369$
	10	22 15·0	60	44 34·1	19·1	

19. November 1897 a. m.

$A = 14^{l}1$ $T = 25°72$ $B = 760{\cdot}8\ mm$ $D = 0{\cdot}906$

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
24	1	$9^h\ 14^m\ 20^s{\cdot}0$	51	$9^h\ 38^m\ 10^s{\cdot}5$	$50\,\sigma = 23^m\ 43^s{\cdot}9$	
	2	14 54·7	52	38 38·6	43·9	
	3	15 23·6	53	39 7·5	43·9	$\sigma = 28^s{\cdot}4780$
	4	15 51·7	54	39 35·6	43·9	$s = 0^s{\cdot}508\ 9355$
	5	16 20·6	55	40 4·4	43·8	$u = +\ 114$
	6	16 48·7	56	40 32·6	43·9	$\Delta = -\ 5$
	7	17 17·5	57	41 1·4	43 9	$\tau = -\ 1267$
	8	17 45·6	58	41 29·6	44·0	$\delta = -\ 491$
	9	18 14·5	59	41 58·4	43·9	$S_{24} = 0\ 508\ 7706$
	10	18 42·6	60	42 26·5	43·9	

$A = 14^{l}1$ $T = 25°66$ $B = 761{\cdot}3\ mm$ $D = 0{\cdot}906$

28	1	$10^h\ 14^m\ 13^s{\cdot}0$	51	$10^h\ 38^m\ 4^s{\cdot}1$	$50\,\sigma = 23^m\ 51^s{\cdot}1$	
	2	14 41·4	52	38 32·7	51 3	
	3	15 10·3	53	39 1·4	51·1	$\sigma = 28^s{\cdot}6244$
	4	15 38·6	54	39 30 0	51·4	$s = 0^s{\cdot}508\ 8890$
	5	16 7·5	55	39 58·6	51·1	$u = +\ 114$
	6	16 36·0	56	40 27·4	51·4	$\Delta = -\ 5$
	7	17 4·7	57	40 56·0	51·3	$\tau = -\ 1264$
	8	17 33·3	58	41 24·5	51·2	$\delta = -\ 491$
	9	18 2·0	59	41 53·1	51·1	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 7244$
	10	18 30·4	60	42 21·6	51·2	

$A = 14^{l}1$ $T = 25°09$ $B = 701{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}900$

35	1	$11^h\ 15^m\ 29^s{\cdot}0$	51	$11^h\ 38^m\ 25^s{\cdot}5$	$50\,\sigma = 22^m\ 56^s{\cdot}5$	
	2	15 56·3	52	38 52·8	56·5	
	3	16 24·1	53	39 20·6	56·5	$\sigma = 27^s{\cdot}5300$
	4	16 51·4	54	39 47·9	56·5	$s = 0^s{\cdot}509\ 2490$
	5	17 19·2	55	40 15·6	56·4	$u = +\ 114$
	6	17 46·4	56	40 43·0	56·6	$\Delta = -\ 5$
	7	18 14 2	57	41 10·6	56·4	$\tau = -\ 1295$
	8	18 41·4	58	41 38·0	56·6	$\delta = -\ 491$
	9	19 9·3	59	42 5·7	56·4	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 0843$
	10	19 36·5	60	42 33·1	56·6	

$A = 13^{l}3$ $T = 25°80$ $B = 761{\cdot}3\ mm$ $D = 0{\cdot}906$

63	1	$0^h\ 15^m\ 0^s{\cdot}4$	51	$0^h\ 37^m\ 26^s{\cdot}9$	$50\,\sigma = 22^m\ 20^s{\cdot}5$	
	2	15 33·3	52	37 53·6	20·3	
	3	16 0·1	53	38 20·6	20·5	$\sigma = 20^s{\cdot}8080$
	4	16 27·1	54	38 47·3	20 2	$s = 0^s{\cdot}509\ 5028$
	5	16 53·7	55	39 14·1	20·4	$u = +\ 114$
	6	17 20·6	56	39 41·0	20 4	$\Delta = -\ 5$
	7	17 47·3	57	40 7·7	20 4	$\tau = -\ 1270$
	8	18 14·3	58	40 34·6	20 3	$\delta = -\ 491$
	9	18 40·9	59	41 1·4	20·5	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 3379$
	10	19 7·7	60	41 28·2	20·5	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer

Daramsas (Hanfela Bucht), 23. November 1897 a. m.

$A = 12^{l}8$ $T = 25^{0}21$ $B = 758{\cdot}8\ mm$ $D = 0{\cdot}906$

24	1	$9^h\ 12^m\ 46^s{\cdot}7$	51	$9^h\ 36^m\ 31^s{\cdot}1$	$50\,c = 23^m\ 44^s{\cdot}4$	
	2	13 15·2	52	36 59·1	43·9	$c = 28^s4840$
	3	13 43·7	53	37 28·0	44·3	
	4	14 12·1	54	37 56·3	44·2	$s = 0^s508\ 9330$
	5	14 40·6	55	38 25·0	44·4	$n = +\ 117$
	6	15 9·1	56	38 53·1	44·0	$\Delta = -\ 5$
	7	15 37·6	57	39 22·0	44·4	$\tau = -\ 1242$
	8	16 6 0	58	39 50 0	44·0	$\delta = -\ 491$
	9	16 34·6	59	40 19·0	44·4	
	10	17 3·0	60	40 47·0	44·0	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7715$

$A = 13^{l}6$ $T = 25°54$ $B = 759{\cdot}5\ mm$ $D = 0{\cdot}906$

28	1	$10^h\ 12^m\ 9^s{\cdot}2$	51	$10^h\ 36^m\ 0^s{\cdot}9$	$50\,c = 23^m\ 51^s{\cdot}7$	
	2	12 37·5	52	36 29·2	41·7	$c = 28^s0330$
	3	13 6·4	53	36 58·1	51·7	
	4	13 34·9	54	37 26·6	51·7	$s = 0^s508\ 8865$
	5	14 3·6	55	37 55·4	51·8	$n = +\ 117$
	6	14 32·2	56	38 23·9	51·7	$\Delta = -\ 5$
	7	15 1·0	57	38 52·6	51·7	$\tau = -\ 1258$
	8	15 29·5	58	39 21·0	51·5	$\delta = -\ 491$
	9	15 58·3	59	39 49·8	51·5	
	10	16 26·7	60	40 18·3	51·6	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 7228$

$A = 14^{l}3$ $T = 26°43$ $B = 759{\cdot}6\ mm$ $D = 0{\cdot}903$

35	1	$11^h\ 16^m\ 56^s{\cdot}7$	51	$11^h\ 39^m\ 53^s{\cdot}7$	$50\,c = 22^m\ 57^s{\cdot}0$	
	2	17 24·3	52	40 21·4	57·1	
	3	17 51·9	53	40 48·7	56·8	$c = 27^s5384$
	4	18 19·5	54	41 16·4	56·9	$s = 0^s509\ 2461$
	5	18 46·9	55	41 43·9	57·0	$n = +\ 117$
	6	19 14·6	56	42 11·4	56·8	$\Delta = -\ 5$
	7	19 42·0	57	42 39·0	57·0	$\tau = -\ 1302$
	8	20 9·6	58	43 6·4	56·8	$\delta = -\ 489$
	9	20 37·1	59	43 34·1	57·0	
	10	21 4·7	60	44 1·5	56·8	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 0782$

$A = 14^{l}3$ $T = 26°90$ $B = 759{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}900$

63	1	$0^h\ 14^m\ 27^s{\cdot}5$	51	$0^h\ 36^m\ 48^s{\cdot}0$	$50\,c = 22^m\ 20^s{\cdot}5$	
	2	14 54·1	52	37 14·8	20·7	
	3	15 21·1	53	37 41·5	20·4	$c = 26^s8120$
	4	15 47·9	54	38 8·5	20·6	$s = 0^s509\ 5013$
	5	16 14·6	55	38 35·3	20·7	$n = +\ 117$
	6	16 41·5	56	39 2·1	20·6	$\Delta = -\ 5$
	7	17 8·2	57	39 28·8	20·6	$\tau = -\ 1325$
	8	17 34·9	58	39 55·7	20·8	$\delta = -\ 488$
	9	18 1·9	59	40 22·4	20·5	
	10	18 28·7	60	40 49·3	20·6	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 3312$

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer

24. November 1897 a. m.

$A = 14^{l}5$ $T = 24°37$ $B = 758{\cdot}1\ mm$ $D = 0{\cdot}908$

24	1	$9^h\ 5^m\ 7^s{\cdot}3$	51	$9^h\ 28^m\ 52^s{\cdot}1$	$50c = 23^m\ 44^s{\cdot}8$	$c = 28^s{\cdot}4980$
	2	5 35·7	52	29 20·8	45·1	
	3	6 4·4	53	29 49·1	44·7	
	4	6 32·7	54	30 17·9	45·2	$s = 0^s{\cdot}508\,9292$
	5	7 1·3	55	30 46·1	44·8	$u = +\ 132$
	6	7 29·8	56	31 14·8	45·0	$\Delta = -\ 6$
	7	7 58·4	57	31 43·2	44·8	$\tau = -\ 1200$
	8	8 26·8	58	32 11·7	44·9	$\delta = -\ 492$
	9	8 55·4	59	32 40·2	44·8	$S_{24} = 0{\cdot}508\,7726$
	10	9 23·9	60	33 8·8	44·9	

$A = 14^{l}5$ $T = 24°63$ $B = 759{\cdot}0\ mm$ $D = 0{\cdot}909$

28	1	$10^h\ 5^m\ 10^s{\cdot}4$	51	$10^h\ 29^m\ 3^s{\cdot}2$	$50c = 23^m\ 52^s{\cdot}8$	$c = 28^s{\cdot}6564$
	2	5 39·3	52	29 32·0	52·7	
	3	6 7·8	53	30 0·5	52·7	
	4	6 36·4	54	30 29·4	53·0	$s = 0^s{\cdot}508\,8788$
	5	7 5·1	55	30 57·9	52·8	$u = +\ 132$
	6	7 33·6	56	31 26·5	52·9	$\Delta = -\ 6$
	7	8 2·4	57	31 55·2	52·8	$\tau = -\ 1213$
	8	8 31·2	58	32 23·9	52·7	$\delta = -\ 493$
	9	8 59·6	59	32 52·5	52·9	$S_{28} = 0{\cdot}508\,7208$
	10	9 28·4	60	33 21·3	52·9	

$A = 14^{l}5$ $T = 25°24$ $B = 759{\cdot}3\ mm$ $D = 0{\cdot}906$

35	1	$11^h\ 5^m\ 16^s{\cdot}7$	51	$11^h\ 28^m\ 14^s{\cdot}6$	$50c = 22^m\ 57^s{\cdot}9$	$c = 27^s{\cdot}5564$
	2	5 44·4	52	28 42·3	57·9	
	3	6 11·9	53	29 9·6	57·7	
	4	6 39·6	54	29 37·4	57·8	$s = 0^s{\cdot}509\,2400$
	5	7 7·0	55	30 4·8	57·8	$u = +\ 132$
	6	7 34·6	56	30 32·4	57·8	$\Delta = -\ 6$
	7	8 2·1	57	31 0·0	57·9	$\tau = -\ 1243$
	8	8 29·8	58	31 27·6	57·8	$\delta = -\ 491$
	9	8 57·2	59	31 55·1	57·9	$S_{35} = 0{\cdot}509\,0792$
	10	9 25·0	60	32 22·7	57·7	

$A = 14^{l}5$ $T = 26°48$ $B = 758{\cdot}5\ mm$ $D = 0{\cdot}901$

63	1	$0^h\ 10^m\ 53^s{\cdot}2$	51	$0^h\ 33^m\ 14^s{\cdot}1$	$50c = 22^m\ 20^s{\cdot}9$	$c = 26^s{\cdot}8200$
	2	11 20·0	52	33 41·1	21·1	
	3	11 46·9	53	34 7·8	20·9	
	4	12 13·5	54	34 34·7	21·2	$s = 0^s{\cdot}5094985$
	5	12 40·6	55	35 1·5	20·9	$u = +\ 132$
	6	13 7·3	56	35 28·4	21·1	$\Delta = -\ 6$
	7	13 34·2	57	35 55·0	20·8	$\tau = -\ 1304$
	8	14 0·7	58	36 22·0	21·3	$\delta = -\ 488$
	9	14 27·9	59	36 48·6	20·7	$S_{63} = 0{\cdot}509\,3319$
	10	14 54·5	60	37 15·6	21·1	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer

Abayil, 28. November 1897 a. m.

$A = 13'0$ $T = 25°05$ $B = 759{\cdot}6\ mm$ $D = 0{\cdot}908$

24	1	$9^h\ 6^m\ 49^s{\cdot}1$	51	$9^h\ 30^m\ 30^s{\cdot}7$	$50c = 23^m\ 41^s{\cdot}6$	
	2	7 17·1	52	30 58·8	41·7	$c = 28^s{\cdot}4350$
	3	7 45·8	53	31 27·6	41·8	
	4	8 13·9	54	31 55·7	41·8	$s = 0^s{\cdot}508\ 9493$
	5	8 42·6	55	32 24·4	41·8	$u = +\ 69$
	6	9 10·7	56	32 52·6	41·9	$\Delta = -\ 5$
	7	9 39·6	57	33 21·3	41·7	$\tau = -\ 1234$
	8	10 7·6	58	33 49·4	41·8	$\delta = -\ 492$
	9	10 36·5	59	34 18·2	41·7	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7831$
	10	11 4·6	60	34 46·3	41·7	

$A = 13'3$ $T = 25°12$ $B = 760{\cdot}0\ mm$ $D = 0{\cdot}908$

28	1	$10^h\ 5^m\ 51^s{\cdot}8$	51	$10^h\ 29^m\ 40^s{\cdot}6$	$50c = 23^m\ 48^s{\cdot}8$	
	2	6 20·4	52	30 9·0	48·6	$c = 28^s{\cdot}5750$
	3	6 49·0	53	30 37·7	48·7	
	4	7 17·5	54	31 6·2	48·7	$s = 0^s{\cdot}508\ 9046$
	5	7 46·3	55	31 35·0	48·7	$u = +\ 69$
	6	8 14·6	56	32 3·3	48·7	$\Delta = -\ 5$
	7	8 43·4	57	32 32·3	48·9	$\tau = -\ 1237$
	8	9 11·8	58	33 0·5	48·7	$\delta = -\ 492$
	9	9 40·4	59	33 29·3	48·9	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 7381$
	10	10 8·9	60	33 57·7	48·8	

$A = 12'5$ $T = 26°70$ $B = 760{\cdot}2\ mm$ $D = 0{\cdot}902$

35	1	$11^h\ 11^m\ 56^s{\cdot}9$	51	$11^h\ 34^m\ 51^s{\cdot}2$	$50c = 22^m\ 54^s{\cdot}3$	
	2	12 23·9	52	35 17·9	54·0	$c = 27^s{\cdot}4850$
	3	12 51·7	53	35 46·1	54·4	
	4	13 18·8	54	36 12·8	54·0	$s = 0^s{\cdot}509\ 2644$
	5	13 46·6	55	36 41·1	54·5	$u = +\ 69$
	6	14 13·6	56	37 7·7	54·1	$\Delta = -\ 5$
	7	14 41·7	57	37 36·2	54·5	$\tau = -\ 1315$
	8	15 8·7	58	38 2·7	54·0	$\delta = -\ 489$
	9	15 36·7	59	38 31·3	54·6	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 0904$
	10	16 3·5	60	38 57·6	54·1	

$A = 12'8$ $T = 27°79$ $B = 760{\cdot}0\ mm$ $D = 0{\cdot}899$

63	1	$0^h\ 10^m\ 29^s{\cdot}9$	51	$0^h\ 32^m\ 48^s{\cdot}2$	$50c = 22^m\ 18^s{\cdot}3$	
	2	10 56·3	52	33 14·5	18·2	$c = 26^s{\cdot}7656$
	3	11 23·3	53	33 41·6	18·3	
	4	11 49·9	54	34 8·0	18·1	$s = 0^s{\cdot}509\ 5182$
	5	12 16·8	55	34 35·4	18·6	$u = +\ 69$
	6	12 43·3	56	35 1·5	18·2	$\Delta = -\ 5$
	7	13 10·3	57	35 28·7	18·4	$\tau = -\ 1369$
	8	13 37·0	58	35 55·1	18·1	$\delta = -\ 487$
	9	14 3·9	59	36 22·4	18·5	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 3390$
	10	14 30·6	60	36 48·7	18·1	

Pende	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
Asab, 1. December 1897 a. m.						
		$A = 13'7$ $T = 25°91$ $B = 759{\cdot}3\ mm$ $D = 0{\cdot}903$				
24	1	$9^h\ 38^m\ 38^s{\cdot}3$	51	$10^h\ 2^m\ 17^s{\cdot}7$	$50c = 23^m\ 39^s{\cdot}4$	
	2	39 6·4	52	2 46·1	39·7	
	3	39 35·0	53	3 14·5	39·5	$c = 28^s{\cdot}3940$
	4	40 3·1	54	3 43·0	39·9	$\varepsilon = 0^s{\cdot}508\ 9625$
	5	40 31·6	55	4 11·4	39·8	$u = +\ 09$
	6	40 59·9	56	4 39·8	39·9	$\Delta = -\ 5$
	7	41 28 5	57	5 8·1	39·6	$\tau = -\ 1270$
	8	41 56·7	58	5 36·6	39 9	$\delta = -\ 489$
	9	42 25·3	59	6 4·7	39·4	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7924$
	10	42 53·5	60	6 33·4	39·9	
		$A = 13'4$ $T = 26°05$ $B = 759{\cdot}7\ mm$ $D = 0{\cdot}904$				
28	1	$10^h\ 42^m\ 32^s{\cdot}4$	51	$11^h\ 6^m\ 18^s{\cdot}5$	$50c = 23^m\ 46^s{\cdot}1$	
	2	43 0·8	52	6 47·0	46·2	
	3	43 29·4	53	7 15·5	46·1	$c = 28^s{\cdot}5234$
	4	43 57·8	54	7 44·1	46·3	$\varepsilon = 0^s{\cdot}508\ 9212$
	5	44 26·4	55	8 12·5	46·1	$u = +\ 69$
	6	44 54·8	56	8 41·1	46·3	$\Delta = -\ 5$
	7	45 23·5	57	9 9·5	46 0	$\tau = -\ 1283$
	8	45 51·9	58	9 38·2	46·3	$\delta = -\ 490$
	9	46 20 5	59	10 6·5	46·0	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 7503$
	10	46 48·9	60	10 35·2	46 3	
		$A = 14'2$ $T = 26°33$ $B = 759{\cdot}8\ mm$ $D = 0{\cdot}903$				
35	1	$11^h\ 45^m\ 37^s{\cdot}1$	51	$0^h\ 8^m\ 29^s{\cdot}2$	$50c = 22^m\ 52^s{\cdot}1$	
	2	46 4·6	52	8 56·6	52·0	
	3	46 32·0	53	9 24·1	52·1	$c = 27^s{\cdot}4420$
	4	46 59·4	54	9 51·5	52 1	$\varepsilon = 0^s{\cdot}509\ 2793$
	5	47 26·9	55	10 19·1	52·2	$u = +\ 09$
	6	47 54·4	56	10 46·4	52·0	$\Delta = -\ 5$
	7	48 21·8	57	11 13·9	52·1	$\tau = -\ 1297$
	8	48 49·3	58	11 41·4	52·1	$\delta = -\ 490$
	9	49 16·6	59	12 8 8	52·2	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 1070$
	10	49 44·1	60	12 36·2	52·1	
		$A = 13'2$ $T = 26°57$ $B = 759{\cdot}7\ mm$ $D = 0{\cdot}902$				
63	1	$0^h\ 43^m\ 46^s{\cdot}5$	51	$1^h\ 6^m\ 2^s{\cdot}4$	$50c = 22^m\ 15^s{\cdot}9$	
	2	44 13·2	52	6 29·1	15·9	
	3	44 40·0	53	6 56·0	16·0	$c = 26^s{\cdot}7200$
	4	45 6·6	54	7 22·6	16·0	$\varepsilon = 0^s{\cdot}509\ 5347$
	5	45 33·3	55	7 49·3	16·0	$u = +\ 09$
	6	46 0·1	56	8 16·1	16·0	$\Delta = -\ 5$
	7	46 26 9	57	8 42·8	15·9	$\tau = -\ 1309$
	8	46 53·4	58	9 9·6	16·2	$\delta = -\ 489$
	9	47 20·2	59	9 36·3	16·1	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 3013$
	10	47 47·0	60	10 3·0	16·0	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer

Perim, 4. December 1897 a. m.

$A = 13'8$ $T = 26°10$ $B = 759{\cdot}8\ mm$ $D = 0{\cdot}904$

24	1	$9^h\ 50^m\ 35^s{\cdot}5$	51	$10^h\ 14^m\ 16^s{\cdot}3$	$50c = 23^m\ 40^s{\cdot}8$	
	2	51 3·7	52	14 44·4	40·7	$c = 28^s{\cdot}4140$
	3	51 32·4	53	15 13·6	40·6	
	4	52 0·5	54	15 41·2	40·7	$s = 0^s{\cdot}508\ 9560$
	5	52 29·3	55	16 9·9	40·6	$u = +\ 95$
	6	52 57·4	56	16 38·1	40·7	$\Delta = -\ 5$
	7	53 26·0	57	17 6·7	40·7	$\tau = -\ 1286$
	8	53 54 1	58	17 34·9	40·8	$\delta = -\ 490$
	9	54 22·9	59	18 3·6	40·7	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7874$
	10	54 51·0	60	18 31·7	40·7	

$A = 13'8$ $T = 26°35$ $B = 760{\cdot}3\ mm$ $D = 0{\cdot}903$

28	1	$10^h\ 50^m\ 54^s{\cdot}0$	51	$11^h\ 14^m\ 41^s{\cdot}6$	$50c = 23^m\ 47^s{\cdot}6$	
	2	51 22·6	52	15 10·4	47·8	$c = 28^s{\cdot}5546$
	3	51 51·1	53	15 38·8	47·7	
	4	52 19·7	54	16 7·5	47·8	$s = 0^s{\cdot}508\ 9112$
	5	52 48·2	55	16 35·9	47·7	$u = +\ 95$
	6	53 16·7	56	17 4·5	47·8	$\Delta = -\ 5$
	7	53 45·3	57	17 33·0	47·7	$\tau = -\ 1298$
	8	54 13·7	58	18 1·5	47·8	$\delta = -\ 489$
	9	54 42·5	59	18 30·2	47·7	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 7415$
	10	55 10 9	60	18 58·6	47·7	

$A = 13'8$ $T = 26°79$ $B = 759{\cdot}2\ mm$ $D = 0{\cdot}901$

35	1	$0^h\ 5^m\ 10^s{\cdot}0$	51	$0^h\ 28^m\ 3^s{\cdot}7$	$50c = 22^m\ 52^s{\cdot}8$	
	2	5 38·5	52	28 31·5	53 0	$c = 27^s{\cdot}4560$
	3	6 5 7	53	28 58·6	52·9	
	4	6 33 4	54	29 26·4	53·0	$s = 0^s{\cdot}509\ 2745$
	5	7 0·5	55	29 53·3	52·8	$u = +\ 95$
	6	7 28·5	56	30 21·3	52·8	$\Delta = -\ 5$
	7	7 55·0	57	30 48·2	52·6	$\tau = -\ 1320$
	8	8 23·4	58	31 16·1	52·7	$\delta = -\ 488$
	9	8 50·4	59	31 43·1	52·7	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 1027$
	10	9 18·3	60	32 11·0	52·7	

$A = 13'8$ $T = 27°17$ $B = 760{\cdot}2\ mm$ $D = 0{\cdot}900$

03	1	$1^h\ 0^m\ 12^s{\cdot}4$	51	$1^h\ 22^m\ 28^s{\cdot}9$	$50c = 22^m\ 16^s{\cdot}5$	
	2	0 38·9	52	22 55·5	16·6	$c = 26^s{\cdot}7312$
	3	1 5·7	53	23 22·4	16·7	
	4	1 32 4	54	23 48·9	16·5	$s = 0^s{\cdot}509\ 5307$
	5	1 59·2	55	24 15 7	16·5	$u = +\ 95$
	6	2 26·0	56	24 42·5	16·5	$\Delta = -\ 5$
	7	2 52·6	57	25 9·3	16·7	$\tau = -\ 1338$
	8	3 19·4	58	25 36·0	16·6	$\delta = -\ 488$
	9	3 46·1	59	26 2·6	16·5	$S_{03} = 0{\cdot}509\ 3571$
	10	4 12·8	60	26 29·3	16·5	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
				5. December 1897 a. m.		
				$A = 13'8$ $T = 26°08$ $B = 759{\cdot}7\ mm$ $D = 0{\cdot}904$		
24	1	$9^h\ 53^m\ 46^s{\cdot}6$	51	$10^h\ 17^m\ 27^s{\cdot}2$	$50\,c = 23^m\ 40^s{\cdot}0$	
	2	54 15·0	52	17 55·6	40·0	$c = 28^s{\cdot}4120$
	3	54 43·5	53	18 24·0	40·5	
	4	55 11·7	54	18 52·4	40·7	$s = 0^s{\cdot}508\ 9566$
	5	55 40·3	55	19 20·9	40·6	$u = +\ 80$
	6	56 8·6	56	19 49·3	40·7	$\Delta = -\ 5$
	7	56 37·1	57	20 17·7	40·6	$\tau = -\ 1285$
	8	57 5·5	58	20 46·1	40·6	$\delta = -\ 490$
	9	57 34·0	59	21 14·5	40·5	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7866$
	10	58 2·3	60	21 42·9	40·6	
				$A = 13'3$ $T = 26°27$ $B = 760{\cdot}3\ mm$ $D = 0{\cdot}903$		
28	1	$10^h\ 53^m\ 53^s{\cdot}8$	51	$11^h\ 17^m\ 40^s{\cdot}7$	$50\,c = 23^m\ 46^s{\cdot}9$	
	2	54 22·3	52	18 9·5	47·2	$c = 28^s{\cdot}5420$
	3	54 50·9	53	18 37·8	46·9	
	4	55 19·4	54	19 6·7	47·3	$s = 0^s{\cdot}508\ 9152$
	5	55 47·9	55	19 34·9	47·0	$u = +\ 80$
	6	56 16·5	56	20 3·7	47·2	$\Delta = -\ 5$
	7	56 45·0	57	20 32·0	47·0	$\tau = -\ 1294$
	8	57 13·6	58	21 0·8	47·2	$\delta = -\ 489$
	9	57 42·1	59	21 29·0	46·9	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 7444$
	10	58 10·6	60	21 58·0	47·4	
				$A = 13'8$ $T = 26°53$ $B = 760{\cdot}3\ mm$ $D = 0{\cdot}902$		
35	1	$11^h\ 53^m\ 53^s{\cdot}6$	51	$0^h\ 16^m\ 46^s{\cdot}1$	$50\,c = 22^m\ 52^s{\cdot}5$	
	2	54 21·1	52	17 13·9	52·8	$c = 27^s{\cdot}4536$
	3	54 48·6	53	17 41·1	52·5	
	4	55 16·0	54	18 8·7	52·7	$s = 0^s{\cdot}509\ 2752$
	5	55 43·5	55	18 36·0	52·5	$u = +\ 80$
	6	56 10·8	56	19 3·6	52·8	$\Delta = -\ 5$
	7	56 38·4	57	19 31·0	52·6	$\tau = -\ 1307$
	8	57 5·6	58	19 58·5	52·9	$\delta = -\ 489$
	9	57 33·4	59	20 26·0	52·6	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 1031$
	10	58 0·4	60	20 53·3	52·9	
				$A = 13'6$ $T = 26°93$ $B = 760{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}901$		
63	1	$0^h\ 54^m\ 34^s{\cdot}6$	51	$1^h\ 16^m\ 51^s{\cdot}2$	$50\,c = 22^m\ 16^s{\cdot}0$	
	2	55 1·0	52	17 18·3	17·3	$c = 26^s{\cdot}7380$
	3	55 28·1	53	17 44·7	16·6	
	4	55 54·4	54	18 11·7	17·3	$s = 0^s{\cdot}509\ 5281$
	5	56 21 5	55	18 38·1	16·6	$u = +\ 80$
	6	56 48·0	56	19 5·1	17·1	$\Delta = -\ 5$
	7	57 15·0	57	19 31·7	16·7	$\tau = -\ 1327$
	8	57 41·5	58	19 58·6	17·1	$\delta = -\ 488$
	9	58 8·4	59	20 25·1	16·7	$S_{63} = 0\ 509\ 3541$
	10	58 35·0	60	20 52·0	17·0	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
Aden, 9. December 1897 a. m.						
		$A = 13^{l}6$ $T = 27^{\circ}00$ $B = 761{\cdot}7\ mm$ $D = 0{\cdot}904$				
24	1	$10^{h}\ 29^{m}\ 25^{s}{\cdot}0$	51	$10^{h}\ 53^{m}\ 5^{s}{\cdot}3$	$50\,c = 23^{m}\ 40^{s}{\cdot}3$	
	2	29 53·2	52	53 33·6	40·4	$c = 28^{s}{\cdot}4050$
	3	30 21·7	53	54 2·0	40·3	
	4	30 50·1	54	54 30·4	40·3	$s = 0^{s}{\cdot}508\ 9590$
	5	31 18·6	55	54 58·7	40·1	$u = +\ 95$
	6	31 46·9	56	55 27·3	40·4	$\Delta = -\ 5$
	7	32 51·5	57	55 55·6	40·1	$\tau = -\ 1330$
	8	32 43·8	58	56 24·1	40·3	$\delta = -\ 490$
	9	33 12·4	59	56 52·4	40·0	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7860$
	10	33 40·7	60	57 21·0	40·3	
		$A = 13^{l}2$ $T = 27^{\circ}11$ $B = 761{\cdot}8\ mm$ $D = 0{\cdot}904$				
28	1	$11^{h}\ 28^{m}\ 53^{s}{\cdot}4$	51	$11^{h}\ 52^{m}\ 40^{s}{\cdot}4$	$50\,c = 23^{m}\ 47^{s}{\cdot}0$	
	2	29 22·1	52	53 9·1	47·0	$c = 28^{s}{\cdot}5446$
	3	29 50 4	53	53 37·6	47·2	
	4	30 19·2	54	54 6·2	47·0	$s = 0^{s}{\cdot}508\ 9143$
	5	30 47·4	55	54 34·9	47·5	$u = +\ 95$
	6	31 16·2	56	55 3·2	47·0	$\Delta = -\ 5$
	7	31 44·4	57	55 32·0	47·6	$\tau = -\ 1335$
	8	32 13·3	58	56 0·4	47·1	$\delta = -\ 490$
	9	32 41·5	59	56 29·0	47·5	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 7408$
	10	33 10·3	60	56 57·7	47·4	
		$A = 13^{l}2$ $T = 27^{\circ}33$ $B = 762{\cdot}2\ mm$ $D = 0{\cdot}903$				
35	1	$0^{h}\ 33^{m}\ 7^{s}{\cdot}1$	51	$0^{h}\ 56^{m}\ 0^{s}{\cdot}0$	$50\,c = 22^{m}\ 52^{s}{\cdot}9$	
	2	33 34·6	52	56 27·6	53·0	$c = 27^{s}{\cdot}4594$
	3	34 2·0	53	56 54·9	52·9	
	4	34 29·6	54	57 22·6	53·0	$s = 0^{s}{\cdot}509\ 2732$
	5	34 57·0	55	57 49·9	52·9	$u = +\ 95$
	6	35 24·5	56	58 17·5	53·0	$\Delta = -\ 5$
	7	35 51·8	57	58 44·8	53·0	$\tau = -\ 1346$
	8	36 19·4	58	59 12·4	53·0	$\delta = -\ 489$
	9	36 46·7	59	59 39·7	53·0	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 0987$
	10	37 14·4	60	$1\ 0\ 7{\cdot}4$	53·0	
		$A = 13^{l}2$ $T = 27^{\circ}52$ $B = 761{\cdot}5\ mm$ $D = 0{\cdot}902$				
63	1	$1^{h}\ 30^{m}\ 3^{s}{\cdot}4$	51	$1^{h}\ 52^{m}\ 20^{s}{\cdot}5$	$50\,c = 22^{m}\ 17^{s}{\cdot}1$	
	2	30 30·2	52	52 47·7	17·5	$c = 26^{s}{\cdot}7440$
	3	30 56·9	53	53 13·9	17·0	
	4	31 24·0	54	53 41·0	17·0	$s = 0^{s}{\cdot}509\ 5260$
	5	31 50·4	55	54 7·4	17·0	$u = +\ 95$
	6	32 17·2	56	54 34·6	17·4	$\Delta = -\ 5$
	7	32 43·7	57	55 0·7	17·0	$\tau = -\ 1356$
	8	33 10·7	58	55 28·1	17·4	$\delta = -\ 489$
	9	33 37·2	59	55 54·4	17·2	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 3505$
	10	34 4·2	60	56 21·6	17·4	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
				10. December 1897 a. m.		
				$A = 13^{l}6$ $T = 26°85$ $B = 762{\cdot}2\ mm$ $D = 0{\cdot}904$		
24	1	$10^h\ 33^m\ 29^s{\cdot}6$	51	$10^h\ 57^m\ 9^s{\cdot}9$	$50c = 23^m\ 40^s{\cdot}3$	
	2	33 57·7	52	57 38·1	40·4	
	3	34 26·4	53	58 6·6	40·2	$c = 28^s{\cdot}4004$
	4	34 54·6	54	58 35·0	40·4	$s = 0^s{\cdot}508\ 9585$
	5	35 23·3	55	59 3·4	40·1	$u = +\ 96$
	6	35 51·3	56	59 31·8	40·5	$\Delta = -\ 5$
	7	36 20·1	57	11 0 0·3	40·2	$\tau = -\ 1323$
	8	36 48·1	58	0 28·6	40·5	$\delta = -\ 490$
	9	37 16·7	59	0 57·0	40·3	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7863$
	10	37 45·0	60	1 25·3	40·3	
				$A = 13^{l}2$ $T = 26°91$ $B = 762{\cdot}3\ mm$ $D = 0{\cdot}904$		
28	1	$11^h\ 32^m\ 20^s{\cdot}0$	51	$11^h\ 56^m\ 7^s{\cdot}1$	$50c = 23^m\ 47^s{\cdot}1$	
	2	32 48·6	52	56 35·7	47·1	
	3	33 17·0	53	57 4·2	47·2	$c = 28^s{\cdot}5426$
	4	33 45·7	54	57 32·9	47·2	$s = 0^s{\cdot}508\ 9150$
	5	34 14·1	55	58 1·1	47·0	$u = +\ 96$
	6	34 42·9	56	58 30·0	47·1	$\Delta = -\ 5$
	7	35 11·1	57	58 58·4	47·3	$\tau = -\ 1326$
	8	35 40·0	58	59 27·1	47·1	$\delta = -\ 490$
	9	36 8·3	59	59 55·5	47·2	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 7425$
	10	36 37·1	60	0 0 24·1	47·0	
				$A = 13^{l}2$ $T = 27°29$ $B = 762{\cdot}7\ mm$ $D = 0{\cdot}904$		
35	1	$0^h\ 38^m\ 32^s{\cdot}4$	51	$1^h\ 1^m\ 25^s{\cdot}4$	$50c = 22^m\ 53^s{\cdot}0$	
	2	39 0·0	52	1 52·6	52·6	
	3	39 27·4	53	2 20·4	53·0	$c = 27^s{\cdot}4586$
	4	39 54·8	54	2 47·5	52·7	$s = 0^s{\cdot}509\ 2735$
	5	40 22·3	55	3 15·3	53·0	$u = +\ 96$
	6	40 49·6	56	3 42·5	52·9	$\Delta = -\ 5$
	7	41 17·2	57	4 10·3	53·1	$\tau = -\ 1344$
	8	41 44·4	58	4 37·4	53·0	$\delta = -\ 490$
	9	42 12·1	59	5 5·1	53·0	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 0992$
	10	42 39·4	60	5 32·4	53·0	
				$A = 12^{l}9$ $T = 27{\cdot}42$ $B = 762{\cdot}2\ mm$ $D = 0{\cdot}902$		
63	1	$1^h\ 37^m\ 47^s{\cdot}1$	51	$2^h\ 0^m\ 4^s{\cdot}4$	$50c = 22^m\ 17^s{\cdot}3$	
	2	38 13·8	52	0 31·3	17·5	
	3	38 40·4	53	0 58·0	17·6	$c = 26^s{\cdot}7490$
	4	39 7·3	54	1 24·8	17·5	$s = 0^s{\cdot}509\ 5242$
	5	39 34·1	55	1 51·5	17·4	$u = +\ 90$
	6	40 0·8	56	2 18·3	17·5	$\Delta = -\ 5$
	7	40 27·6	57	2 45·0	17·4	$\tau = -\ 1351$
	8	40 54·2	58	3 11·8	17·6	$\delta = -\ 489$
	9	41 21·1	59	3 38·5	17·4	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 3493$
	10	41 47 9	60	4 5·2	17·3	

Mokha, 15. December 1897 a. m.

$A = 13^{l}4$ $T = 25°70$ $B = 762{\cdot}8\ mm$ $D = 0{\cdot}909$

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
24	1	$10^{h}\ 51^{m}\ 22^{s}3$	51	$11^{h}\ 15^{m}\ 3^{s}0$	$50c = 23^{m}\ 40^{s}7$	
	2	51 50·4	52	15 31 5	41·1	$c = 28^{s}4174$
	3	52 19·1	53	15 59·8	40·7	
	4	52 47·2	54	16 28·3	41·1	$s = 0^{s}508\ 9550$
	5	53 15·9	55	16 56·6	40·7	$u = +\ 88$
	6	53 44·0	56	17 25·0	41·0	$\Delta = -\ 5$
	7	54 12·6	57	17 53·5	40·9	$\tau = -\ 1266$
	8	54 41·0	58	18 21·9	40·9	$\delta = -\ 493$
	9	55 9·5	59	18 50·3	40·8	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7874$
	10	55 37·8	60	19 18·6	40·8	

$A = 13^{l}4$ $T = 25°86$ $B = 763{\cdot}3\ mm$ $D = 0{\cdot}909$

28	1	$11^{h}\ 53^{m}\ 26^{s}6$	51	$0^{h}\ 17^{m}\ 14^{s}4$	$50\,c = 23^{m}\ 47^{s}8$	
	2	53 55·1	52	17 43·0	47·9	$c = 28^{s}5560$
	3	54 23·8	53	18 11·5	47·7	
	4	54 52·1	54	18 40·1	48·0	$s = 0^{s}508\ 9108$
	5	55 21·0	55	19 8·4	47·4	$u = +\ 88$
	6	55 49·3	56	19 37·3	48·0	$\Delta = -\ 5$
	7	56 18·1	57	20 5·6	47·5	$\tau = -\ 1274$
	8	56 46·4	58	20 34·6	48·2	$\delta = -\ 493$
	9	57 15·3	59	21 2·8	47·5	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 7424$
	10	57 43·6	60	21 31·6	48·0	

$A = 13^{l}4$ $T = 26°06$ $B = 763{\cdot}3\ mm$ $D = 0{\cdot}908$

35	1	$1^{h}\ 3^{m}\ 22^{s}5$	51	$1^{h}\ 26^{m}\ 15^{s}8$	$50\,c = 22^{m}\ 53^{s}3$	
	2	3 49·8	52	26 43·0	53·2	$c = 27^{s}4604$
	3	4 17·4	53	27 10·7	53·3	
	4	4 44·6	54	27 38·0	53·4	$s = 0^{s}509\ 2707$
	5	5 12·3	55	28 5·7	53·4	$u = +\ 88$
	6	5 39·6	56	28 33·0	53 4	$\Delta = -\ 5$
	7	6 7·3	57	29 0·6	53 3	$\tau = -\ 1284$
	8	6 34·6	58	29 27·9	53·3	$\delta = -\ 492$
	9	7 2·2	59	29 55·5	53·3	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 1014$
	10	7 29·5	60	30 22·8	53·3	

$A = 13^{l}4$ $T = 26°25$ $B = 702{\cdot}8\ mm$ $D = 0{\cdot}907$

63	1	$2^{h}\ 4^{m}\ 51^{s}3$	51	$2^{h}\ 27^{m}\ 8^{s}9$	$50\,c = 22^{m}\ 17^{s}6$	
	2	5 18·0	52	27 35·4	17·4	$c = 26^{s}7490$
	3	5 44·8	53	28 2·4	17·6	
	4	6 11·5	54	28 28·9	17·4	$s = 0^{s}509\ 5242$
	5	6 38·4	55	28 55 9	17·5	$u = +\ 88$
	6	7 5·0	56	29 22·4	17·4	$\Delta = -\ 5$
	7	7 32·0	57	29 49·4	17·4	$\tau = -\ 1293$
	8	7 58·5	58	30 15·9	17·4	$\delta = -\ 492$
	9	8 25·4	59	30 42·8	17·4	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 3540$
	10	8 51·9	60	31 9·3	17·4	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
Jebel Zukur, 18. December 1897 a. m.						
		$A = 14^{l}1$ $T = 25°94$ $B = 759{\cdot}9\ mm$ $D = 0{\cdot}904$				
24	1	$11^{h}\ 38^{m}\ 42^{s}3$	51	$0^{h}\ 2^{m}\ 24^{s}9$	$50c = 23^{m}\ 42^{s}6$	
	2	39 11·0	52	2 53·1	42·1	$c = 28^{s}4476$
	3	39 39·1	53	3 21·8	42·7	
	4	40 7·8	54	3 49·9	42·1	$s = 0^{s}508\ 9453$
	5	40 36·1	55	4 18·8	42·7	$u = +\ 76$
	6	41 4·7	56	4 36·9	42·2	$\Delta = -\ 5$
	7	41 33·0	57	5 15·6	42·6	$\tau = -\ 1278$
	8	42 1·6	58	5 43·8	42·2	$\delta = -\ 490$
	9	42 29·9	59	6 12·4	42·5	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7756$
	10	42 58·5	60	6 40·6	42·1	
		$A = 14^{l}1$ $T = 25°75$ $B = 759{\cdot}9\ mm$ $D = 0{\cdot}905$				
28	1	$10^{h}\ 36^{m}\ 29^{s}5$	51	$11^{h}\ 0^{m}\ 19^{s}4$	$50\,c = 23^{m}\ 49^{s}9$	
	2	36 57·8	52	0 47·5	49·7	$c = 28^{s}5930$
	3	37 26·6	53	1 16·4	49·8	
	4	37 55·1	54	1 44·7	49·6	$s = 0^{s}508\ 8990$
	5	38 23·9	55	2 13·5	49·6	$u = +\ 70$
	6	38 52·2	56	2 41·9	49·7	$\Delta = -\ 5$
	7	39 21·1	57	3 10·6	49·5	$\tau = -\ 1208$
	8	39 49·4	58	3 39·0	49·6	$\delta = -\ 491$
	9	40 18·4	59	4 8·0	49·6	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 7302$
	10	40 46·7	60	4 36·2	49·5	
		$A = 13^{l}8$ $T = 26°84$ $B = 760{\cdot}7\ mm$ $D = 0{\cdot}903$				
35	1	$0^{h}\ 46^{m}\ 4^{s}7$	51	$1^{h}\ 8^{m}\ 59^{s}9$	$50\,c = 22^{m}\ 55^{s}2$	
	2	46 32·2	52	9 27·5	55·3	$c = 27^{s}5046$
	3	46 59·7	53	9 54·9	55·2	
	4	47 27·2	54	10 22·4	55·2	$s = 0^{s}509\ 2577$
	5	47 54·7	55	10 49·9	55·2	$u = +\ 76$
	6	48 22·2	56	11 17·4	55·2	$\Delta = -\ 5$
	7	48 49·7	57	11 44·9	55·2	$\tau = -\ 1322$
	8	49 17·1	58	12 12·3	55·2	$\delta = -\ 489$
	9	49 44·6	59	12 39·9	55·3	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 0837$
	10	50 12·1	60	13 7·4	55·3	
		$A = 14^{l}1$ $T = 27°24$ $B = 761{\cdot}0\ mm$ $D = 0{\cdot}901$				
63	1	$1^{h}\ 42^{m}\ 31^{s}1$	51	$2^{h}\ 4^{m}\ 49^{s}9$	$50\,c = 22^{m}\ 18^{s}8$	
	2	42 58·0	52	5 16·6	18·6	$c = 26^{s}7730$
	3	43 24·7	53	5 43·5	18·8	
	4	43 51·5	54	6 10·2	18·7	$s = 0^{s}509\ 5153$
	5	44 18·4	55	6 37·0	18·6	$u = +\ 70$
	6	44 45·0	56	7 3·7	18·7	$\Delta = -\ 5$
	7	45 12·0	57	7 30·6	18·6	$\tau = -\ 1342$
	8	45 38·5	58	7 57·3	18·8	$\delta = -\ 488$
	9	46 5·4	59	8 24·1	18·7	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 3394$
	10	46 32·3	60	8 50·8	18·5	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer

Ghuleifaka, 21. December 1897 a. m.

$A = 14^{l}2$ $T = 25°93$ $B = 761{\cdot}0\ mm$ $D = 0{\cdot}905$

24	1	$10^h\ 9^m\ 23^s{\cdot}0$	51	$10^h\ 33^m\ 5^s{\cdot}1$	$50\,c = 23^m\ 42^s{\cdot}1$	
	2	9 51·1	52	33 33·4	42·3	$c = 28^s4434$
	3	10 19·6	53	34 1·9	42·3	
	4	10 47·8	54	34 30·1	42·3	$s = 0^s508\,9467$
	5	11 16·5	55	34 58·6	42·1	$u = +\ 54$
	6	11 44·7	56	35 27·0	42·3	$\Delta = -\ 5$
	7	12 13·5	57	35 55·6	42·1	$\tau = -\ 1277$
	8	12 41·7	58	36 23·9	42·2	$\delta = -\ 491$
	9	13 10·4	59	36 52·4	42·0	$S_{24} = 0{\cdot}508\,7748$
	10	13 38·7	60	37 20·7	42·0	

$A = 12^{l}2$ $T = 25°84$ $B = 761{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}906$

28	1	$11^h\ 11^m\ 47^s{\cdot}0$	51	$11^h\ 35^m\ 35^s{\cdot}3$	$50\,c = 23^m\ 48^s{\cdot}3$	
	2	12 19·4	52	36 7·8	48·4	$c = 28^s5670$
	3	12 45·1	53	36 33·4	48·3	
	4	13 16·9	54	37 5·3	48·4	$s = 0^s508\,9072$
	5	13 41·7	55	37 30·0	48·3	$u = +\ 54$
	6	14 14·4	56	38 2·8	48·4	$\Delta = -\ 5$
	7	14 38·5	57	38 26·8	48·3	$\tau = -\ 1273$
	8	15 11·6	58	39 0·0	48·4	$\delta = -\ 491$
	9	15 35·6	59	39 23·9	48·3	$S_{28} = 0{\cdot}508\,7357$
	10	16 8·8	60	39 57·2	48·4	

$A = 12{\cdot}0$ $T = 25°93$ $B = 762{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}907$

35	1	$0^h\ 9^m\ 37^s{\cdot}5$	51	$0^h\ 32^m\ 31^s{\cdot}6$	$50\,c = 22^m\ 54^s{\cdot}1$	
	2	10 5·3	52	32 59·3	54·0	$c = 27^s4810$
	3	10 23·6	53	33 26·6	54·0	
	4	11 0·1	54	33 54·1	54·0	$s = 0^s509\,2658$
	5	11 27·5	55	34 21·6	54·1	$u = +\ 54$
	6	11 55·1	56	34 49·1	54·0	$\Delta = -\ 5$
	7	12 22 6	57	35 16·6	54·0	$\tau = -\ 1277$
	8	12 50·0	58	35 44·1	54·1	$\delta = -\ 492$
	9	13 17·4	59	36 11·5	54·1	$S_{35} = 0{\cdot}509\,0938$
	10	13 44·9	60	36 39·0	54·1	

$A = 13{\cdot}7$ $T = 26°20$ $B = 762{\cdot}3\ mm$ $D = 0{\cdot}906$

63	1	$1^h\ 12^m\ 2^s{\cdot}7$	51	$1^h\ 34^m\ 21^s{\cdot}7$	$50\,c = 22^m\ 19^s{\cdot}0$	
	2	12 29·1	52	34 48·1	19·0	$c = 26^s7836$
	3	12 56·1	53	35 15·3	19·2	
	4	13 22·7	54	35 41·8	19·1	$s = 0^s509\,5115$
	5	13 49·6	55	36 8·9	19·3	$u = +\ 54$
	6	14 16·2	56	36 35·4	19·2	$\Delta = -\ 5$
	7	14 43·2	57	37 2·4	19·2	$\tau = -\ 1291$
	8	15 9·7	58	37 29·0	19·3	$\delta = -\ 491$
	9	15 36·7	59	37 56·0	19·3	$S_{63} = 0{\cdot}509\,3382$
	10	16 3·2	60	38 22·4	19·2	

Zebayir, 24. December 1897 a. m.

$A = 13^{l}1$ $T = 25°49$ $B = 762{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}909$

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
24	1	$10^h\ 36^m\ 33^s1$	51	$11^h\ 0^m\ 18^s8$	$50c = 23^m\ 45^s7$	
	2	37 1·5	52	0 47·0	45·5	$c = 28^s5114$
	3	37 30·2	53	1 15·7	45·5	
	4	37 58·5	54	1 44·1	45·6	$s = 0^s508\,9250$
	5	38 27·1	55	2 12·7	45·6	$u = +\ 71$
	6	38 55·5	56	2 41·1	45·6	$\Delta = -\ 5$
	7	39 24·2	57	3 9·7	45·5	$\tau = -\ 1250$
	8	39 52·6	58	3 38·1	45·5	$\delta = -\ 493$
	9	40 21·1	59	4 6·7	45·6	$S_{24} = 0{\cdot}508\,7567$
	10	40 49·6	60	4 35·2	45·6	

$A = 13^{l}1$ $T = 25°40$ $B = 762{\cdot}6\ mm$ $D = 0{\cdot}910$

28	1	$11^h\ 35^m\ 6^s7$	51	$11^h\ 58^m\ 58^s2$	$50c = 23^m\ 51^s5$	
	2	35 35·6	52	59 27·1	51·5	$c = 28^s0300$
	3	36 4·0	53	59 55·6	51·6	
	4	36 32·7	54	0 0 24·3	51·6	$s = 0^s508\,8873$
	5	37 1 4	55	0 52·9	51·3	$u = +\ 71$
	6	37 30·2	56	1 21·6	51·4	$\Delta = -\ 5$
	7	37 58·6	57	1 50·1	51·5	$\tau = -\ 1251$
	8	38 27·4	58	2 18·7	51·3	$\delta = -\ 493$
	9	38 55·8	59	2 47·4	51·6	$S_{28} = 0{\cdot}508\,7195$
	10	39 24·5	60	3 16·0	51·5	

$A = 13^{l}1$ $T = 25°61$ $B = 763{\cdot}5\ mm$ $D = 0{\cdot}911$

35	1	$0^h\ 32^m\ 26^s6$	51	$0^h\ 55^m\ 23^s4$	$50c = 22^m\ 56^s8$	
	2	32 54·1	52	55 50·9	56.8	$c = 27^s5410$
	3	33 21 5	53	56 18·5	57·0	
	4	33 49·1	54	56 46·0	56·9	$s = 0^s509\,2453$
	5	34 16·5	55	57 13·5	57·0	$u = +\ 71$
	6	34 44·3	56	57 41·1	56·8	$\Delta = -\ 5$
	7	35 11·5	57	58 8·6	57·1	$\tau = -\ 1262$
	8	35 39·4	58	58 36·3	56·9	$\delta = -\ 494$
	9	36 6·6	59	59 3·7	57·1	$S_{35} = 0{\cdot}509\,0763$
	10	36 34·5	60	59 31·6	57·1	

$A = 13^{l}1$ $T = 26°40$ $B = 763{\cdot}6\ mm$ $D = 0{\cdot}908$

63	1	$1^h\ 39^m\ 22^s1$	51	$2^h\ 1^m\ 43^s3$	$50c = 22^m\ 21^s2$	
	2	39 48·4	52	2 9·8	21·4	$c = 26^s8256$
	3	40 15·5	53	2 36·8	21·3	
	4	40 42·2	54	3 3·5	21·3	$s = 0^s509\,4904$
	5	41 9·3	55	3 30·5	21·2	$u = +\ 71$
	6	41 35·9	56	3 57·1	21·2	$\Delta = -\ 5$
	7	42 2·7	57	4 24·2	21·5	$\tau = -\ 1301$
	8	42 29·7	58	4 50·8	21·1	$\delta = -\ 492$
	9	42 56·5	59	5 17·9	21·4	$S_{63} = 0{\cdot}509\,3237$
	10	43 23·3	60	5 44·5	21·2	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer

25. December 1897 a. m.

$A = 13^{l}4$ $T = 26°0_{2}^{1}$ $B = 761{\cdot}9\ mm$ $D = 0{\cdot}907$

24	1	$10^{h}\ 45^{m}\ 16^{s}0$	51	$11^{h}\ 9^{m}\ 0^{s}4$	$50\,c = 23^{m}\ 44^{s}4$	
	2	45 44·6	52	9 29·4	44·8	$c = 28^{s}4900$
	3	46 12·9	53	9 57·3	44·4	
	4	46 41·8	54	10 26·3	44·5	$s = 0^{s}508\,9316$
	5	47 9·9	55	10 54·3	44·4	$u = +\ 54$
	6	47 38·7	56	11 23·4	44·7	$\Delta = -\ 5$
	7	48 6·9	57	11 51·2	44·3	$\tau = -\ 1282$
	8	48 35·8	58	12 20·4	44·6	$\delta = -\ 492$
	9	49 3·9	59	12 48·2	44·3	$S_{24} = 0{\cdot}508\,7591$
	10	49 32·7	60	13 17·3	44·6	

$A = 13^{l}4$ $T = 26°00$ $B = 761{\cdot}9\ mm$ $D = 0{\cdot}907$

28	1	$11^{h}\ 43^{m}\ 33^{s}1$	51	$0^{h}\ 7^{m}\ 24^{s}4$	$50\,c = 23^{m}\ 51^{s}3$	
	2	44 1·7	52	7 52·8	51·1	$c = 28^{s}6236$
	3	44 30·4	53	8 21·5	51·1	
	4	44 58·9	54	8 50·1	51·2	$s = 0^{s}508\,8894$
	5	45 27·6	55	9 18·7	51·1	$u = +\ 54$
	6	45 56·2	56	9 47·4	51·2	$\Delta = -\ 5$
	7	46 24·7	57	10 15·9	51·2	$\tau = -\ 1281$
	8	46 53·3	58	10 44·6	51·3	$\delta = -\ 492$
	9	47 22·0	59	11 13·1	51·1	$S_{28} = 0{\cdot}508\,7170$
	10	47 50·7	60	11 41·9	51·2	

$A = 12^{l}6$ $T = 26°28$ $B = 762{\cdot}3\ mm$ $D = 0{\cdot}906$

35	1	$0^{h}\ 44^{m}\ 20^{s}7$	51	$1^{h}\ 7^{m}\ 17^{s}3$	$50\,c = 22^{m}\ 56^{s}6$	
	2	44 48·6	52	7 45·4	56·8	$c = 27^{s}5360$
	3	45 15·8	53	8 12·4	56·6	
	4	45 43·5	54	8 40·4	56·9	$s = 0^{s}509\,2470$
	5	46 10·7	55	9 7·4	56·7	$u = +\ 54$
	6	46 38·6	56	9 35·5	56·9	$\Delta = -\ 5$
	7	47 5·7	57	10 2·6	56·9	$\tau = -\ 1295$
	8	47 33·7	58	10 30·6	56·9	$\delta = -\ 491$
	9	48 0·8	59	10 57·6	56·8	$S_{35} = 0{\cdot}509\,0733$
	10	48 28·7	60	11 25·6	56·9	

$A = 13^{l}4$ $T = 27°00$ $B = 762{\cdot}6\ mm$ $D = 0{\cdot}905$

63	1	$1^{h}\ 49^{m}\ 38^{s}0$	51	$1^{h}\ 11^{m}\ 58^{s}9$	$50\,c = 22^{m}\ 20^{s}9$	
	2	50 4·0	52	12 25 4	20·8	$c = 26^{s}8170$
	3	50 31·6	53	12 52·6	21·0	
	4	50 58·3	54	13 19·1	20·8	$s = 0^{s}509\,4995$
	5	51 25·4	55	13 46·2	20·8	$u = +\ 54$
	6	51 52·0	56	14 12·6	20·6	$\Delta = -\ 5$
	7	52 18·9	57	14 39·7	20·8	$\tau = -\ 1330$
	8	52 45·5	58	15 6 2	20·7	$\delta = -\ 491$
	9	53 12·4	59	15 33·6	21·2	$S_{63} = 0{\cdot}509\,3223$
	10	53 39·1	60	16 0·0	20·9	

Harmil, 4. Jänner 1898 a. m.

$A = 13^{l}9$ $T = 25°37$ $B = 760{\cdot}0\ mm$ $D = 0{\cdot}906$

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
24	1	$11^h\ 42^m\ 40^s{\cdot}2$	51	$0^h\ 6^m\ 28^s{\cdot}0$	$50c = 23^m\ 47^s{\cdot}8$	
	2	43 8·9	52	6 56·6	47·7	
	3	43 37·2	53	7 25·0	47·8	$c = 28^s{\cdot}5536$
	4	44 5·9	54	7 53·6	47·7	$s = 0^s{\cdot}508\ 9115$
	5	44 34·5	55	8 22·1	47·6	$n = +\ 144$
	6	45 3·1	56	8 50·7	47·6	$\Delta = -\ 5$
	7	45 31·6	57	9 19·3	47·7	$\tau = -\ 1250$
	8	46 0·1	58	9 47·8	47·7	$\delta = -\ 491$
	9	46 28·7	59	10 16·3	47·6	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7513$
	10	46 57·4	60	10 45·0	47·6	

$A = 13^{l}9$ $T = 25°38$ $B = 760{\cdot}4\ mm$ $D = 0{\cdot}906$

28	1	$0^h\ 40^m\ 39^s{\cdot}7$	51	$1^h\ 4^m\ 34^s{\cdot}8$	$50c = 23^m\ 55^s{\cdot}1$	
	2	41 8·3	52	5 3·4	55·1	
	3	41 37·2	53	5 32·4	55·2	$c = 28^s{\cdot}7030$
	4	42 5·7	54	6 0·8	55·1	$s = 0^s{\cdot}508\ 8043$
	5	42 34·5	55	6 29·7	55·2	$n = +\ 144$
	6	43 3·2	56	6 58·4	55·2	$\Delta = -\ 5$
	7	43 32·0	57	7 27·0	55·0	$\tau = -\ 1250$
	8	44 0·5	58	7 55·8	55·3	$\delta = -\ 491$
	9	44 29·4	59	8 24·5	55·1	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 7041$
	10	44 58·0	60	8 53·2	55·2	

$A = 13^{l}9$ $T = 25°74$ $B = 760\ 3\ mm$ $D = 0{\cdot}905$

35	1	$1^h\ 39^m\ 35^s{\cdot}7$	51	$2^h\ 2^m\ 35^s{\cdot}5$	$50c = 22^m\ 59^s{\cdot}8$	
	2	40 3·2	52	3 3·0	59·8	
	3	40 31·1	53	3 30·7	59·6	$c = 27^s{\cdot}5946$
	4	40 58·3	54	3 58·1	59·8	$s = 0^s{\cdot}509\ 2270$
	5	41 26·4	55	4 26·0	59·6	$n = +\ 144$
	6	41 53·6	56	4 53·2	59·6	$\Delta = -\ 5$
	7	42 21·5	57	5 21·2	59·7	$\tau = -\ 1268$
	8	42 48·8	58	5 48·5	59·7	$\delta = -\ 491$
	9	43 16·5	59	6 16·4	59·9	$S_{35} = 0\ 509\ 0650$
	10	43 44·0	60	6 43·8	59·8	

$A = 13^{l}9$ $T = 26°36$ $B = 760{\cdot}2\ mm$ $D = 0{\cdot}903$

63	1	$2^h\ 43^m\ 29^s{\cdot}4$	51	$3^h\ 5^m\ 53^s{\cdot}2$	$50c = 22^m\ 23^s{\cdot}8$	
	2	43 56·4	52	6 20·4	24·0	
	3	44 23·1	53	6 47·0	23·9	$c = 26^s{\cdot}8790$
	4	44 50·1	54	7 14·1	24·0	$s = 0^s{\cdot}509\ 4773$
	5	45 16·9	55	7 40·8	23·9	$n = +\ 144$
	6	45 43·7	56	8 7·7	24·0	$\Delta = -\ 5$
	7	46 10·6	57	8 34·6	24·0	$\tau = -\ 1299$
	8	46 37·5	58	9 1·4	23·9	$\delta = -\ 489$
	9	47 4·4	59	9 28·4	24·0	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 3124$
	10	47 31·5	60	9 55·5	24·0	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer

5. Jänner 1898 a. m.

$A = 13^{l}9$ $T = 25°49$ $B = 759{\cdot}0\,mm$ $D = 0{\cdot}905$

24	1	$11^h\ 39^m\ 0^s2$	51	$0^h\ 2^m\ 47^s6$	$50\,c = 23^m\ 47^s4$	
	2	39 28·4	52	3 16·0	47·6	$c = 28^s5516$
	3	39 57·2	53	3 44·7	47·5	
	4	40 25·4	54	4 13·1	47·7	$s = 0^s508\,9121$
	5	40 54·4	55	4 42·0	47·6	$u = +\ 130$
	6	41 22·6	56	5 10·1	47·5	$\Delta = -\ 5$
	7	41 51·4	57	5 39·1	47·7	$\tau = -\ 1256$
	8	42 19·7	58	6 7·1	47·4	$\delta = -\ 491$
	9	42 48·5	59	6 36·3	47·8	$S_{24} = 0{\cdot}508\,7499$
	10	43 16·7	60	7 4·3	47·6	

$A = 13^{l}9$ $T = 25°51$ $B = 759{\cdot}0\,mm$ $D = 0{\cdot}905$

28	1	$0^h\ 37^m\ 58^s3$	51	$1^h\ 1^m\ 53^s0$	$50\,c = 23^m\ 54^s7$	
	2	38 27·0	52	2 21·7	54·7	$c = 28^s6940$
	3	38 55·6	53	2 40 4	54·8	
	4	39 24·4	54	3 19·1	54·7	$s = 0^s508\,8672$
	5	39 53·0	55	3 47·6	54·6	$u = +\ 130$
	6	40 21·8	56	4 16·4	54·6	$\Delta = -\ 5$
	7	40 50·4	57	4 45·0	54·6	$\tau = -\ 1257$
	8	41 19·2	58	5 13·9	54·7	$\delta = -\ 491$
	9	41 47·6	59	5 42·5	54·9	$S_{28} = 0{\cdot}508\,7049$
	10	42 16·7	60	6 11·4	54·7	

$A = 13^{l}9$ $T = 25°96$ $B = 759{\cdot}3\,mm$ $D = 0{\cdot}903$

35	1	$1^h\ 36^m\ 57^s8$	51	$1^h\ 59^m\ 57^s1$	$50\,c = 22^m\ 59^s3$	
	2	37 25·5	52	2 0 25·1	59·6	$c = 27^s5910$
	3	37 53·0	53	0 52·4	59·4	
	4	38 20·6	54	1 20·4	59 8	$s = 0^s509\,2281$
	5	38 48·1	55	1 47·8	59·7	$u = +\ 130$
	6	39 15·8	56	2 15·5	59·7	$\Delta = -\ 5$
	7	39 43 3	57	2 42·7	59·4	$\tau = -\ 1279$
	8	40 11·0	58	3 10·5	59·5	$\delta = -\ 489$
	9	40 38·4	59	3 38·0	59·6	$S_{35} = 0{\cdot}509\,0638$
	10	41 6·2	60	4 5·7	59·5	

$A = 13^{l}9$ $T = 26°69$ $B = 759{\cdot}6\,mm$ $D = 0{\cdot}902$

63	1	$2^h\ 41^m\ 43^s8$	51	$3^h\ 4^m\ 7^s2$	$50\,c = 22^m\ 23^s4$	
	2	42 10·6	52	4 34·4	23·8	$c = 26^s8690$
	3	42 37·5	53	5 0·9	23·4	
	4	43 4·4	54	5 28·0	23·6	$s = 0^s509\,4808$
	5	43 31·3	55	5 54·7	23·4	$u = +\ 130$
	6	43 58·4	56	6 22·0	23·6	$\Delta = -\ 5$
	7	44 25·1	57	6 48·3	23·2	$\tau = -\ 1315$
	8	44 52·0	58	7 15·4	23·4	$\delta = -\ 489$
	9	45 18·8	59	7 42·0	23·2	$S_{63} = 0{\cdot}509\,3129$
	10	45 45·6	60	8 9·1	23·5	

Sarso, 9. Jänner 1898 a. m.

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
		$A = 15^{1}1$ $T = 24°98$ $B = 762{\cdot}4\,mm$ $D = 0{\cdot}911$				
24	1	$11^h\ 26^m\ 19^s{\cdot}6$	51	$11^h\ 50^m\ 7^s{\cdot}7$	$50\,c = 23^m\ 48^s{\cdot}1$	
	2	26 48·2	52	50 36·4	48·2	$c = 28^s5034$
	3	27 16·8	53	51 4·9	48·1	
	4	27 45·3	54	51 33·5	48·2	$s = 0^s508\ 9084$
	5	28 14·0	55	52 2·1	48·1	$u = +\ 99$
	6	28 42·5	56	52 30·7	48·2	$\Delta = -\ 6$
	7	29 11·0	57	52 59·1	48·1	$\tau = -\ 1230$
	8	29 39·6	58	53 27·8	48·2	$\delta = -\ 494$
	9	30 8·2	59	53 56·4	48·2	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7453$
	10	30 36·7	60	54 25·0	48·3	
		$A = 14^{1}6$ $T = 24°88$ $B = 762{\cdot}4\,mm$ $D = 0{\cdot}911$				
28	1	$0^h\ 26^m\ 31^s{\cdot}1$	51	$0^h\ 50^m\ 26^s{\cdot}4$	$50\,c = 23^m\ 55^s{\cdot}3$	
	2	26 59·7	52	50 54·8	55·1	$c = 28^s7030$
	3	27 28·5	53	51 23·6	55·1	
	4	27 57·1	54	51 52·2	55·1	$s = -\ 0^s508\ 8642$
	5	28 25·9	55	52 21·1	55·2	$\Delta = +\ 99$
	6	28 54·4	56	52 49·7	55·3	$\tau = -\ 6$
	7	29 23·3	57	53 18·5	55·2	$\delta = -\ 1226$
	8	29 51·9	58	53 47·0	55·1	$u = -\ 494$
	9	30 20·6	59	54 15·8	55·2	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 7015$
	10	30 49·2	60	54 44·4	55·2	
		$A = 13^{1}6$ $T = 24°77$ $B = 762{\cdot}4\,mm$ $D = 0{\cdot}912$				
35	1	$1^h\ 27^m\ 48^s{\cdot}0$	51	$1^h\ 50^m\ 48^s{\cdot}2$	$50\,c = 23^m\ 0^s{\cdot}2$	
	2	28 15·5	52	51 15·8	0·3	$c = 27^s6050$
	3	28 43·4	53	51 43·4	0·0	
	4	29 10·7	54	52 11·0	0·3	$s = 0^s509\ 2234$
	5	29 38·5	55	52 38·6	0·1	$u = +\ 99$
	6	30 5·9	56	53 6·3	0·4	$\Delta = -\ 5$
	7	30 33·7	57	53 33·8	0·1	$\tau = -\ 1220$
	8	31 1·0	58	54 1·5	0·5	$\delta = -\ 494$
	9	31 29·0	59	54 29·1	0·1	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 0614$
	10	31 56·2	60	54 56·7	0·5	
		$A = 14^{1}6$ $T = 24°82$ $B = 763{\cdot}4\,mm$ $D = 0{\cdot}913$				
63	1	$2^h\ 30^m\ 44^s{\cdot}0$	51	$2^h\ 53^m\ 8^s{\cdot}0$	$50\,c = 22^m\ 24^s{\cdot}0$	
	2	31 10·7	52	53 34·8	24·1	$c = 26^s8822$
	3	31 37·6	53	54 1·6	24·0	
	4	32 4·4	54	54 28·6	24·2	$s = 0^s509\ 4761$
	5	32 31·5	55	54 55·5	24·0	$u = +\ 99$
	6	32 58·1	56	55 22·4	24·3	$\Delta = -\ 0$
	7	33 25·4	57	55 49·4	24·0	$\tau = -\ 1223$
	8	33 51·9	58	56 16·1	24·2	$\delta = -\ 495$
	9	34 19·2	59	56 43·2	24·0	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 3130$
	10	34 45·6	60	57 9·9	24·3	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer

Kunfidah, 16. Jänner 1898 a. m.

$A = 13^{\circ}0$ $T = 26°32$ $B = 760{\cdot}8\ mm$ $D = 0{\cdot}904$

24	1	$1^h\ 7^m\ 58^s{\cdot}5$	51	$1^h\ 31^m\ 50^s{\cdot}9$	$50c = 23^m\ 52^s{\cdot}4$	
	2	8 27·1	52	32 19·7	52·6	$c = 28^s{\cdot}6520$
	3	8 55·6	53	32 48·4	52·8	
	4	9 24·4	54	33 17·0	52·6	$s = 0^s{\cdot}508\ 8804$
	5	9 53·0	55	33 45·6	52·6	$u = +\ 139$
	6	10 21·6	56	34 14·2	32·6	$\Delta = -\ 5$
	7	10 50·2	57	34 42·8	52·6	$\tau = -\ 1297$
	8	11 18·9	58	35 11·5	52·6	$\delta = -\ 490$
	9	11 47·5	59	35 40·1	52·6	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7151$
	10	12 16·1	60	36 8·7	52 6	

$A = 11^{\circ}6$ $T = 26°70$ $B = 761{\cdot}3\ mm$ $D = 0{\cdot}903$

28	1	$2^h\ 6^m\ 32^s{\cdot}0$	51	$2^h\ 30^m\ 31^s{\cdot}7$	$50c = 23^m\ 59^s{\cdot}7$	
	2	7 0·7	52	31 0·4	59·7	$c = 28^s{\cdot}7940$
	3	7 29·6	53	31 29·3	59·7	
	4	7 58·5	54	31 58·1	59·6	$s = 0^s{\cdot}508\ 8359$
	5	8 27·2	55	32 27·0	59·8	$u = +\ 139$
	6	8 56·0	56	32 55·6	59·6	$\Delta = -\ 4$
	7	9 24·7	57	33 24·5	59·8	$\tau = -\ 1315$
	8	9 53·5	58	33 53·3	59·8	$\delta = -\ 489$
	9	10 22·3	59	34 22·0	59·7	$S_{28} = 0{\cdot}508\ 6690$
	10	10 51·1	60	34 50·7	59·6	

$A = 12^{\circ}9$ $T = 27°02$ $B = 761{\cdot}7\ mm$ $D = 0{\cdot}904$

35	1	$3^h\ 10^m\ 47^s{\cdot}6$	51	$3^h\ 33^m\ 52^s{\cdot}1$	$50c = 23^m\ 4^s{\cdot}5$	
	2	11 15·4	52	34 20·0	4·6	$c = 27^s{\cdot}6920$
	3	11 42·9	53	34 47·5	4·6	
	4	12 10·6	54	35 15·3	4·7	$s = 0^s{\cdot}509\ 1939$
	5	12 38·3	55	35 42·9	4·6	$u = +\ 139$
	6	13 6·2	56	36 10·7	4·5	$\Delta = -\ 5$
	7	13 33·8	57	36 38·3	4·5	$\tau = -\ 1331$
	8	14 1·5	58	37 6·2	4·7	$\delta = -\ 490$
	9	14 29·1	59	37 33·7	4·6	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 0252$
	10	14 56·9	60	38 1·6	4·7	

$A = 13^{\circ}4$ $T = 27°07$ $B = 761{\cdot}7\ mm$ $D = 0{\cdot}904$

03	1	$4^h\ 8^m\ 9^s{\cdot}0$	51	$4^h\ 30^m\ 37^s{\cdot}1$	$50c = 22^m\ 28^s{\cdot}1$	
	2	8 36·3	52	31 4·2	27·9	$c = 26^s{\cdot}9590$
	3	9 2·9	53	31 31·0	28·1	
	4	9 30·3	54	31 58·1	27·8	$s = 0^s{\cdot}509\ 4486$
	5	9 56·9	55	32 25·0	28·1	$u = +\ 139$
	6	10 24·2	56	32 52·0	27·8	$\Delta = -\ 5$
	7	10 50·9	57	33 19·0	28·1	$\tau = -\ 1333$
	8	11 18·0	58	33 45·8	27·8	$\delta = -\ 490$
	9	11 44·7	59	34 12·7	28·0	$S_{63} = 0{\cdot}509\ 2797$
	10	12 11·9	60	34 39·7	27.8	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
17. Jänner 1898 a. m.						
		$A = 11^{\circ}9$ $T = 26°15$ $B = 760{\cdot}8\ mm$ $D = 0{\cdot}905$				
24	1	$1^h\ 5^m\ 26^s{\cdot}7$	51	$1^h\ 29^m\ 19^s{\cdot}1$	$50\,c = 23^m\ 52^s{\cdot}4$	$c = 28^s{\cdot}6534$
	2	5 55·3	52	29 48·0	52·7	
	3	6 23·9	53	30 16·5	52·6	$s = 0^s{\cdot}508\ 8800$
	4	6 52·5	54	30 45·4	52·9	$u = +\ 115$
	5	7 21·1	55	31 13·7	52·6	$\Delta = -\ 4$
	6	7 49·7	56	31 42·6	52·9	$\tau = -\ 1288$
	7	8 18·5	57	32 10·9	52·4	$\delta = -\ 491$
	8	8 47·1	58	32 40·0	52·9	
	9	9 15·8	59	33 8·2	52·4	$S_{24} = 0{\cdot}508\ 7132$
	10	9 44·4	60	33 37·3	52·9	
		$A = 12^{\circ}1$ $T = 26°45$ $B = 701{\cdot}3\ mm$ $D = 0{\cdot}903$				
28	1	$2^h\ 2^m\ 29^s{\cdot}5$	51	$2^h\ 26^m\ 29^s{\cdot}1$	$50\,c = 23^m\ 59^s{\cdot}6$	
	2	2 58·6	52	26 58·4	59·8	$c = 28^s{\cdot}7960$
	3	3 27·1	53	27 26·8	59·7	
	4	3 56·3	54	27 56·1	59·8	$s = 0^s{\cdot}508\ 8353$
	5	4 24·7	55	28 24·4	59·7	$u = +\ 115$
	6	4 53·6	56	28 53·5	59·9	$\Delta = -\ 4$
	7	5 22·2	57	29 22·0	59·8	$\tau = -\ 1303$
	8	5 51·3	58	29 51·4	60·1	$\delta = -\ 489$
	9	6 19·9	59	30 19·6	59·7	
	10	6 48·9	60	30 48·8	59·9	$S_{28} = 0\ 508\ 6672$
		$A = 13^{\circ}1$ $T = 26°71$ $B = 762{\cdot}3\ mm$ $D = 0{\cdot}905$				
35	1	$3^h\ 8^m\ 21^s{\cdot}6$	51	$3^h\ 31^m\ 25^s{\cdot}4$	$50\,c = 23^m\ 3^s{\cdot}8$	
	2	8 49·2	52	31 53·1	3·9	$c = 27^s{\cdot}6788$
	3	9 16·8	53	32 20·9	4·1	
	4	9 44·5	54	32 48·4	3·9	$s = 0^s{\cdot}509\ 1984$
	5	10 12·1	55	33 16·2	4·1	$u = +\ 115$
	6	10 39·8	56	33 43·0	3·8	$\Delta = -\ 5$
	7	11 7·6	57	34 11·7	4·1	$\tau = -\ 1316$
	8	11 35·3	58	34 39·1	3·8	$\delta = -\ 491$
	9	12 3·0	59	35 7·0	4·0	
	10	12 30·6	60	35 34·5	3·9	$S_{35} = 0{\cdot}509\ 0287$
		$A = 13^{\circ}9$ $T = 26°78$ $B = 761{\cdot}7\ mm$ $D = 0{\cdot}904$				
03	1	$4^h\ 5^m\ 21^s{\cdot}0$	51	$4^h\ 27^m\ 48^s{\cdot}9$	$50\,c = 22^m\ 27^s{\cdot}9$	
	2	5 48·0	52	28 16·1	28·1	$c = 26^s{\cdot}9596$
	3	6 14·9	53	28 42·9	28·0	
	4	6 42·0	54	29 9·9	27·9	$s = 0^s{\cdot}509\ 4485$
	5	7 8·7	55	29 36·8	28·1	$u = +\ 115$
	6	7 35·9	56	30 3·9	28·0	$\Delta = -\ 5$
	7	8 2·6	57	30 30·7	28·1	$\tau = -\ 1319$
	8	8 29·9	58	30 57·8	27·9	$\delta = -\ 490$
	9	8 56·6	59	31 24·6	28·0	
	10	9 23·8	60	31 51·6	28·8	$S_{03} = 0{\cdot}509\ 2780$

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer

Daedalus, 6. Februar 1898 p. m.

$A = 14^{\circ}7 \quad T = 21^{\circ}28 \quad B = 761{\cdot}2\ mm \quad D = 0{\cdot}922$

24	1	$10^h\ 11^m\ 48^s1$	51	$10^h\ 36^m\ 0^s3$	$50\,c = 24^m\ 12^s2$	
	2	12 17·2	52	36 29·3	12·1	$c = 29^s0430$
	3	12 40·2	53	36 58·3	12·1	
	4	13 15·3	54	37 27·4	12·1	$s = 0^s508\,7588$
	5	13 44·2	55	37 56·4	12·2	$u = + 81$
	6	14 13·4	56	38 25·6	12·2	$\Delta = - 6$
	7	14 42·3	57	38 54·5	12·2	$\tau = - 1048$
	8	15 11·4	58	39 23·5	12·1	$\delta = - 500$
	9	15 40 4	59	39 52·6	12·2	$S_{24} = 0{\cdot}508\,0115$
	10	16 9·4	60	40 21·5	12·1	

$A = 14^{\circ}1 \quad T = 21^{\circ}50 \quad B = 761{\cdot}3\ mm \quad D = 0{\cdot}921$

28	1	$11^h\ 11^m\ 18^s8$	51	$11^h\ 35^m\ 38^s7$	$50\,c = 24^m\ 19^s9$	
	2	11 48·0	52	36 7·8	19·8	$c = 29^s1974$
	3	12 17·2	53	36 37·0	19·8	
	4	12 46·4	54	37 6·3	19·9	$s = 0^s508\,7115$
	5	13 15 6	55	37 35·5	19·9	$u = + 81$
	6	13 44·6	56	38 4·5	19·9	$\Delta = - 5$
	7	14 14·0	57	38 33·9	19·9	$\tau = - 1059$
	8	14 43·2	58	39 3·0	19·8	$\delta = - 499$
	9	15 12·3	59	39 32·2	19·9	$S_{28} = 0{\cdot}508\,5633$
	10	15 41·5	60	40 1·4	19·9	

$A = 13^{\circ}8 \quad T = 21^{\circ}67 \quad B = 761{\cdot}2\ mm \quad D = 0{\cdot}921$

35	1	$12^h\ 9^m\ 24^s6$	51	$12^h\ 32^m\ 46^s5$	$50\,c = 23^m\ 21^s9$	
	2	9 52·9	52	33 15·0	22·1	$c = 28^s0430$
	3	10 20·6	53	33 42·6	22 0	
	4	10 48·8	54	34 11·1	22·3	$s = 0^s509\,0768$
	5	11 10·7	55	34 38·7	22·0	$u = + 81$
	6	11 45·0	56	35 7·3	22·3	$\Delta = - 5$
	7	12 12·7	57	35 35·0	22·3	$\tau = - 1067$
	8	12 41·1	58	36 3·4	22·3	$\delta = - 499$
	9	13 8·9	59	36 31·1	22·2	$S_{35} = 0{\cdot}508\,0278$
	10	13 37·4	60	36 59·5	22·1	

$A = 14^{\circ}1 \quad T = 21^{\circ}72 \quad B = 761{\cdot}2\ mm \quad D = 0{\cdot}921$

03	1	$1^h\ 9^m\ 24^s1$	51	$1^h\ 32^m\ 9^s9$	$50\,c = 22^m\ 45^s8$	
	2	9 51·4	52	32 37·1	45·7	$c = 27^s3156$
	3	10 18·8	53	33 4·5	45·7	
	4	10 46·9	54	33 31·6	45·6	$s = 0^s509\,3229$
	5	11 13·3	55	33 59·0	45·7	$u = + 81$
	6	11 40·5	56	34 26·4	45·9	$\Delta = - 5$
	7	12 7 9	57	34 53·7	45 8	$\tau = - 1070$
	8	12 35·1	58	35 21·0	45·9	$\delta = - 499$
	9	13 2·5	59	35 48·3	45·8	$S_{03} = 0{\cdot}509\,1736$
	10	13 29·6	60	36 15·5	45·9	

Pola, 5. April 1898 p. m.

$A = 13^{l}5 \quad T = 12°34 \quad B = 757{\cdot}7\ mm \quad D = 0{\cdot}951$

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
24	1	$2^h\ 55^m\ 51^s8$	51	$3^h\ 21^m\ 22^s7$	$50c = 25^m\ 30^s9$	
	2	56 22·6	52	21 53·3	30·7	$c = 30^s6162$
	3	56 53·0	53	22 23·9	30·9	
	4	57 23·7	54	22 54·4	30·7	$\varepsilon = 0^s508\,3010$
	5	57 54·2	55	23 25·0	30·8	$u = — \quad 1$
	6	58 24·9	56	23 55·7	30·8	$\Delta = — \quad 5$
	7	58 55·5	57	24 26·3	30·8	$\tau = — \quad 608$
	8	59 26·1	58	24 56·9	30·8	$\delta = — \quad 515$
	9	59 56·8	59	25 27·7	30·9	$S_{24} = 0{\cdot}508\,1881$
	10	3 0 27·3	60	25 58·1	30·8	

$A = 13^{l}5 \quad T = 12°63 \quad B = 757{\cdot}7\ mm \quad D = 0{\cdot}950$

28	1	$3^h\ 59^m\ 31^s9$	51	$4^h\ 25^m\ 11^s0$	$50c = 25^m\ 39^s1$	
	2	4 0 2·7	52	25 41·4	38·7	$c = 30^s7800$
	3	0 33·4	53	26 12·4	39·0	
	4	1 4·1	54	26 43·0	38·9	$\varepsilon = 0^s508\,2562$
	5	1 34·9	55	27 14·1	39·2	$u = — \quad 1$
	6	2 5·7	56	27 44·6	38·9	$\Delta = — \quad 5$
	7	2 36·5	57	28 15·7	39 2	$\tau = — \quad 622$
	8	3 7·3	58	28 46·1	38·8	$\delta = — \quad 515$
	9	3 37·9	59	29 17·2	39·3	$S_{28} = 0{\cdot}508\,1419$
	10	4 8·9	60	29 47·8	38·9	

$A = 13^{l}5 \quad T = 12°72 \quad B = 758{\cdot}1\ mm \quad D = 0{\cdot}949$

35	1	$4^h\ 52^m\ 27^s1$	51	$5^h\ 17^m\ 2^s7$	$50c = 24^m\ 35^s6$	
	2	52 56·1	52	17 31·9	35·8	$c = 29^s5160$
	3	53 26·0	53	18 1·7	35·7	
	4	53 54·9	54	18 31·0	36·1	$\varepsilon = 0^s508\,6160$
	5	54 25·2	55	19 0·9	35 7	$u = — \quad 1$
	6	54 54·1	56	19 30·1	36·0	$\Delta = — \quad 5$
	7	55 24·1	57	19 59·8	35·7	$\tau = — \quad 627$
	8	55 53·2	58	20 29·0	35·8	$\delta = — \quad 514$
	9	56 23·1	59	20 58·9	35·8	$S_{35} = 0{\cdot}508\,5013$
	10	56 52·4	60	21 28·2	35·8	

$A = 13^{l}5 \quad T = 12°75 \quad B = 758{\cdot}1\ mm \quad D = 0{\cdot}949$

63	1	$5^h\ 45^m\ 42^s1$	51	$6^h\ 9^m\ 36^s6$	$50c = 23^m\ 54^s5$	
	2	46 10·6	52	10 5·0	54 4	$c = 28^s6890$
	3	46 39·6	53	10 34·1	54·5	
	4	47 8·0	54	11 2·3	54·3	$\varepsilon = 0^s508\,8687$
	5	47 36·9	55	11 31·4	54·5	$u = — \quad 1$
	6	48 5·4	56	11 59·7	54·3	$\Delta = — \quad 5$
	7	48 34·3	57	12 28·9	54·6	$\tau = — \quad 628$
	8	49 2·8	58	12 57·1	54·3	$\delta = — \quad 514$
	9	49 31·6	59	13 26·2	54·6	$S_{63} = 0{\cdot}508\,7539$
	10	50 0·0	60	13 54·5	54·5	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer

6. April 1898 a. m.

$A = 13^{\circ}5 \quad T = 12°25 \quad B = 764{\cdot}2\ mm \quad D = 0{\cdot}959$

24	1	$8^h\ 56^m\ 9^s{\cdot}7$	51	$9^h\ 21^m\ 40^s{\cdot}8$	$50c = 25^m\ 31^s{\cdot}1$	$c = 30^s6240$
	2	56 40·7	52	22 11·9	31·2	
	3	57 10·9	53	22 42·1	31·2	$\varkappa = 0^s508\,2990$
	4	57 42·0	54	23 13·2	31·2	$\nu = +\ 1$
	5	58 12·1	55	23 43·4	31·3	$\Delta = -\ 5$
	6	58 43·3	56	24 14·4	31·1	$\tau = -\ 603$
	7	59 13·4	57	24 44·7	31·3	$\vartheta = -\ 520$
	8	59 44·5	58	25 15·6	31·1	$S_{24} = 0{\cdot}508\,1863$
	9	9 0 14·7	59	25 46·0	31·3	
	10	0 45·6	60	26 16·8	31·2	

$A = 13^{\circ}5 \quad T = 12°37 \quad B = 764{\cdot}3\ mm \quad D = 0{\cdot}958$

28	1	$9^h\ 54^m\ 42^s{\cdot}6$	51	$9^h\ 20^m\ 21^s{\cdot}9$	$50c = 25^m\ 39^s{\cdot}3$	$c = 30^s7870$
	2	55 13·2	52	20 52·6	39·4	
	3	55 44·1	53	21 23·5	39·4	$\varkappa = 0^s508\,2544$
	4	56 14·9	54	21 54·1	39·2	$\nu = +\ 1$
	5	56 45·6	55	22 25·0	39·4	$\Delta = -\ 5$
	6	57 16·5	56	22 55·9	39·4	$\tau = -\ 609$
	7	57 47·3	57	23 26·6	39·3	$\vartheta = -\ 519$
	8	58 18·1	58	23 57·3	39·2	$S_{28} = 0{\cdot}508\,1412$
	9	58 48·7	59	24 28·3	39·6	
	10	59 19·7	60	24 59·0	39·3	

$A = 13^{\circ}5 \quad T = 12°41 \quad B = 765{\cdot}0\ mm \quad D = 0{\cdot}900$

35	1	$10^h\ 49^m\ 4^s{\cdot}3$	51	$10^h\ 13^m\ 40^s{\cdot}4$	$50c = 24^m\ 36^s{\cdot}1$	$c = 29^s5146$
	2	49 34·0	52	14 9·5	35·5	
	3	50 3·3	53	14 39·4	36·1	$\varkappa = 0^s508\,6164$
	4	50 33·1	54	15 8·5	35·4	$\nu = +\ 1$
	5	51 2·4	55	15 38·4	36·0	$\Delta = -\ 5$
	6	51 32·1	56	16 7·5	35·4	$\tau = -\ 611$
	7	52 1·4	57	16 37·4	36·0	$\vartheta = -\ 520$
	8	52 31·2	58	17 6·6	35·4	$S_{35} = 0{\cdot}508\,5029$
	9	53 0·5	59	17 36·5	36·0	
	10	53 30·2	60	18 5·6	35·4	

$A = 13^{\circ}5 \quad T = 12°41 \quad B = 765{\cdot}2\ mm \quad D = 0{\cdot}960$

63	1	$11^h\ 49^m\ 14^s{\cdot}6$	51	$0^h\ 13^m\ 9^s{\cdot}0$	$50c = 23^m\ 54^s{\cdot}4$	$c = 28^s6880$
	2	49 43·0	52	13 37·4	54·4	
	3	50 12·0	53	14 6·4	54·4	$\varkappa = 0^s508\,8690$
	4	50 40·4	54	14 34·9	54·5	$\nu = +\ 1$
	5	51 9·4	55	15 3·7	54·3	$\Delta = -\ 5$
	6	51 37·8	56	15 32·1	54·3	$\tau = -\ 611$
	7	52 6·7	57	16 1·0	54·3	$\vartheta = -\ 520$
	8	52 35·1	58	16 29·6	54·5	$S_{63} = 0{\cdot}508\,7555$
	9	53 4·1	59	16 58·5	54·4	
	10	53 32·0	60	17 7·1	54·5	

Pendel	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Nr. der Coincidenz	Uhrzeit der Coincidenz	Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen	Berechnung der Schwingungsdauer
				7. April 1898 p. m.		
				$A = 13'5 \quad T = 12°24 \quad B = 768{\cdot}2\ mm \quad D = 0{\cdot}963$		
24	1	$2^h\ 3^m\ 42^s{\cdot}0$	51	$2^h\ 29^m\ 13^s{\cdot}1$	$50\,c = 25^m\ 31^s{\cdot}1$	
	2	4 12·2	52	29 43·2	31·0	$c = 30^s{\cdot}6216$
	3	4 43·3	53	30 14·4	31·1	
	4	5 13·6	54	30 44·6	31·0	$s = 0^s{\cdot}508\,2998$
	5	5 44·4	55	31 15·5	31·1	$u = — \quad 1$
	6	6 14·8	56	31 45·9	31·1	$\Delta = — \quad 5$
	7	6 45·6	57	32 16·8	31·2	$\tau = — \quad 603$
	8	7 16·0	58	32 47·0	31·0	$\delta = — \quad 522$
	9	7 46·9	59	33 18·1	31·2	$S_{24} = 0{\cdot}508\,1867$
	10	8 17·2	60	33 48·2	31·0	
				$A = 13'5 \quad T = 12°41 \quad B = 768{\cdot}3\ mm \quad D = 0{\cdot}963$		
28	1	$2^h\ 55^m\ 21^s{\cdot}1$	51	$3^h\ 21^m\ 0^s{\cdot}1$	$50\,c = 25^m\ 39^s{\cdot}0$	
	2	55 51·8	52	21 31·3	39·5	$c = 30^s{\cdot}7820$
	3	56 22·8	53	22 1·7	38·9	
	4	56 53·4	54	22 32·6	39·2	$s = 0^s{\cdot}508\,2557$
	5	57 24·2	55	23 3·1	38·9	$u = — \quad 1$
	6	57 55·0	56	23 34·2	39·2	$\Delta = — \quad 5$
	7	58 25·8	57	24 4·8	39·0	$\tau = — \quad 611$
	8	58 56·4	58	24 35·6	39·2	$\delta = — \quad 522$
	9	59 27·5	59	25 6·4	38·9	$S_{28} = 0{\cdot}508\,1418$
	10	59 58·0	60	25 37·2	39·2	
				$A = 13'5 \quad T = 12°45 \quad B = 768{\cdot}2\ mm \quad D = 0{\cdot}962$		
35	1	$3^h\ 53^m\ 49^s{\cdot}0$	51	$4^h\ 18^m\ 24^s{\cdot}6$	$50\,c = 24^m\ 35^s{\cdot}6$	
	2	54 18·0	52	18 53·7	35·7	$c = 29^s{\cdot}5150$
	3	54 47·8	53	19 23·6	35·8	
	4	55 17 0	54	19 52·7	35·7	$s = 0^s{\cdot}508\,6162$
	5	55 46·9	55	20 22·6	35·7	$u = — \quad 1$
	6	56 16·0	56	20 51·9	35·9	$\Delta = — \quad 5$
	7	56 46·0	57	21 21·6	35·6	$\tau = — \quad 613$
	8	57 14·8	58	21 50·9	36·1	$\delta = — \quad 521$
	9	57 45·1	59	22 20·6	35·5	$S_{35} = 0{\cdot}508\,5022$
	10	58 14·0	60	22 49·9	35·9	
				$A = 13'5 \quad T = 12°55 \quad B = 768{\cdot}2\ mm \quad D = 0{\cdot}962$		
63	1	$4^h\ 50^m\ 15^s{\cdot}1$	51	$5^h\ 14^m\ 9^s{\cdot}2$	$50\,c = 23^m\ 54^s{\cdot}1$	
	2	50 44·1	52	14 38·5	54·4	$c = 28^s{\cdot}6850$
	3	51 12·6	53	15 6·8	54·2	
	4	51 41·5	54	15 35·9	54·4	$s = 0^s{\cdot}508\,8701$
	5	52 10·0	55	16 4·1	54·1	$u = — \quad 1$
	6	52 38·9	56	16 33·3	54·4	$\Delta = — \quad 5$
	7	53 7·3	57	17 1·4	54·1	$\tau = — \quad 618$
	8	53 36·4	58	17 30·6	54·2	$\delta = — \quad 521$
	9	54 4·7	59	17 58·9	54·2	$S_{63} = 0{\cdot}508\,7556$
	10	54 33·6	60	18 28·0	54·4	

Tabelle V.

Zusammenstellung der beobachteten Schwingungszeiten.

Datum	Ort	S_{24}	S_{28}	S_{35}	S_{63}	S_{Mittel}	S
1897							
4. 8. p. m.	Pola	0.5081886	0.5081440	0.5085028	0.5087560	0.5083979	
5. 8. a. m.		1905	1432	5036	7563	84	0.5083978
6. 8. p. m.		1893	1423	5013	7553	71	
19./9. a. m.	Suez	0·5085287	0·5084863	0·5088460	0·5090988	0·5087400	0·5087397
20. 9. p. m.		85301	84861	88438	90976	394	
29. 9. a. m.	Mohammed Ghul	0·5086807	0·5086455	0·5090057	0·5092611	0·5089005	0·5089002
30./9. a. m.		86925	86464	90026	92578	8998	
9./10. a. m.	Lith, bezw. Mamuret-el-	0·5086915	0·5086449	0·5090032	0·5092577	0·5088993	0·5088990
10. 10. a. m.	Hamidije	86939	86444	90012	92551	87	
15./10. a. m.	Sawakin	0·5087121	0·5086653	0·5090255	0·5092781	0·5089203	0·5089199
16. 10. a. m.		87114	86667	90232	92768	195	
20. 10. a. m.	Akik Seghir	0 5087285	0·5086849	0·5090435	0·5092973	0·5089386	0·5089383
21. 10. a. m.		87269	86850	90434	92962	79	
1. 11. a. m.	Kamaran	0·5087722	0·5087272	0·5090866	0·5093376	0·5089809	0·5089818
2./11. a. m		87741	87288	90879	93400	27	
7. 11. a. m.	Massawa	0·5087656	0·5087197	0·5090790	0·5093324	0 5089742	
8. 11. a. m.		87649	87189	90782	93322	76	0·5089742
9./11. a. m		87664	87204	90796	93332	49	
12. 11. a. m.	Sahati	0·5087801	0·5087417	0·5090959	0·5093465	0·5089911	0·5089914
13. 11. a. m.		87827	87406	90966	93405	16	
18. 11. a. m.	Dahalak Isl. (Insel Nakhra	0·5087694	0·5087231	0·5090814	0·5093369	0·5089777	0·5089785
19. 11. a. m.	Khor)	87706	87244	90843	93376	92	
23. 11. a. m.	Daramsas	0·5087715	0·5087228	0·5090782	0·5093312	0·5089759	0·5089760
24. 11. a. m.		87726	87208	90792	93319	61	
28. 11. a. m.	Abayil	0 5087831	0·5087381	0·5090904	0·5093390	0·5089877	0·5089877
1. 12. a. m	Asab	0·5087924	0·5087503	0·5091070	0·5093613	0·5090028	0·5090028
4. 12. a. m.	Perim	0·5087874	0·5087415	0·5091027	0·5093571	0·5089972	0·5089972
5. 12. a. m.		87866	87444	91031	93541	71	
9. 12. a. m.	Aden	0·5087860	0·5087408	0·5090987	0·5093505	0·5089940	0·5089942
10. 12. a. m.		87863	87425	90992	93493	43	
15. 12. a. m.	Mokha	0·5087874	0·5087424	0·5091014	0·5093540	0·5089963	0·5089963
18. 12 a. m.	Jebel Zukur	0·5087756	0 5087302	0·5090837	0·5093394	0·5089822	0·5089822
21. 12. a. m.	Ghuleifaka	0·5087748	0·5087357	0·5090938	0·5093382	0·5089856	0·5089856
24. 12. a. m.	Zebayir	0·5087567	0·5087195	0·5090763	0·5093237	0·5089691	0·5089685
25. 12. a. m.		87591	87170	90733	93223	79	
1898							
4./1. a m.	Harmil	0·5087513	0·5087041	0·5090050	0·5093124	0·5089582	0·5089581
5. 1. a. m.		87499	87049	90638	93129	79	
9. 1. a. m.	Sarso	0·5087453	0·5087015	0·5090014	0·5093130	0·5089555	0·5089555
10. 1 a. m.	Kunfidah	0·5087151	0·5086690	0·5090252	0·5092797	0·5089223	0·5089221
17. 1. a. m.		87132	86672	90287	92786	19	
6. 2. p. m.	Daedalus	0·5086115	0·5085633	0·5089278	0·5091736	0·5088191	0·5088191
5 4. a. m.	Pola	0·5081881	0·5081419	0·5085013	0·5087539	0·5083963	
6. 4. a. m.		1863	1412	5029	7555	5	0·5083965
7. 4. p. m.		1867	1418	5022	7556	6	

Tabelle VI.

Berechnung der Gesammtfehler *M*.

Datum	Ort	ΔS_{24}	ΔS_{28}	ΔS_{35}	ΔS_{63}	ΔS_M	$\Delta S_M - \Delta S_{24}$	$\Delta S_M - \Delta S_{28}$	$\Delta S_M - \Delta S_{35}$	$\Delta S_M - \Delta S_{63}$	M
		Einheiten der 7. Decimale									
1895											
23./10. a. m.	Suez (Keller)	3419	3410	3405	3412	3411	— 7	+ 1	+ 7	— 1	± 2·9
28./10. a. m.	The Brothers (Keller)	3849	3846	3859	3840	3849	— 1	+ 3	— 11	+ 9	± 4·2
28./10. p. m.		3843	3859	3850	3846	3850	— 7	— 9	— 1	— 3	± 3·4
7./11. p. m.	Jidda (Keller)	4862	4876	4880	4872	4873	+ 10	— 3	— 8	+ 1	± 3·8
8./11. p. m.		4879	4874	4865	4879	4874	— 5	+ 1	+ 9	— 5	± 3·2
17./11. a. m.	Mersa-Halaib (Keller)	4789	4788	4781	4786	4786	— 3	— 2	+ 5	0	± 1·8
17./11. p. m.		4786	4784	4790	4774	4784	— 2	— 1	— 7	+ 10	± 3·6
18./11. a. m.		4807	4799	4765	4796	4792	— 15	— 7	+ 20	— 4	± 9·0
22./11. a. m.	St. Johns Isl. (Zelt)	4172	4134	4125	4090	4130	— 42	— 4	+ 5	+ 41	± 17·0
22./11. p. m.		4115	4115	4145	4166	4135	+ 20	+ 20	— 10	— 30	± 12·3
25./11. a. m.	Berenice (Zelt)	4560	4526	4504	4476	4516	— 43	— 10	+ 13	+ 40	± 17·0
3./12. a. m.	Sherm Rabegh (Keller)	4626	4635	4635	4638	4633	+ 8	— 1	— 2	— 4	± 2·7
4./12. p. m.		4623	4634	4645	4637	4635	+ 11	+ 1	— 10	— 2	± 3·2
24./12. a. m.	Yenbo (Keller)	4477	4488	4472	4446	4471	— 6	— 17	— 1	+ 24	± 8·7
25./12. p. m.		4462	4472	4465	4466	4466	+ 4	— 5	+ 1	0	± 1·9
31./12. a.m.	Sherm Sheikh (Zelt)	4412	4380	4347	3314	4363	— 49	— 17	+ 17	+ 49	± 21·2
31./12. p. m.		4331	4336	4348	4364	4345	+ 13	+ 9	— 3	— 19	± 7·2
1896											
3./1. a. m.	Mersa Dhiba (Zelt)	4231	4204	4159	4142	4184	— 47	— 20	+ 25	+ 42	± 20·4
3./1. p. m.		4162	4165	4168	4184	4170	+ 8	+ 5	+ 2	— 15	± 5·1
7./1. a. m.	Ins. Hassani (Zelt)	4311	4290	4248	4247	4274	— 37	— 16	+ 26	+ 27	± 15·9
7./1. p. m.		4283	4308	4282	4281	4289	+ 6	— 19	+ 6	+ 7	± 6·4
12./1. a. m.	Sherm Habban (Zelt)	4149	4120	4063	4033	4091	— 58	— 29	+ 28	+ 57	± 20·2
12./1. p. m.		4050	4072	4083	4090	4074	+ 24	+ 2	— 9	— 17	± 8·9
16./1. a. m.	Koseir (Keller)	4118	4129	4130	4133	4128	+ 10	— 1	— 3	— 0	± 3·5
17./1. a. m.		4131	4139	4116	4118	4126	— 5	— 13	+ 10	+ 8	± 5·5
18./1. a. m.		4131	4141	4117	4114	4126	— 5	— 15	+ 9	+ 11	± 6·2
9./2. a. m.	Noman (Zelt)	3945	3926	3886	3856	3903	— 42	— 23	+ 17	+ 48	± 20·2
10./2. a. m.		3931	3919	3873	3872	3899	— 32	— 21	+ 26	+ 27	± 15·5
16./2. a. m.	Ras Abu Somer (Zelt)	4002	3992	3903	3895	3948	— 54	— 44	+ 45	+ 53	± 28·4
20./2. a. m.	Shadwan (Zelt)	3764	3769	3759	3728	3755	— 9	— 14	— 4	+ 27	± 9·2
6./3. a. m.	Ras Abu Zenima (Zelt)	3626	3657	3593	3577	3613	— 13	— 44	+ 21	+ 36	± 17·9
9./3. a. m.	Tor (Keller)	3789	3812	3791	3793	3796	+ 6	— 16	+ 5	+ 3	± 5·2
10./3. a. m.		3804	3818	3767	3783	3793	— 11	— 25	+ 20	+ 10	± 11·3
14./3. a. m.	Ras Gharib (Keller)	3746	3756	3741	3765	3752	+ 6	— 4	+ 11	— 13	± 5·3
18./3. a. m.	Zafarana (Keller)	3571	3569	3556	3549	3561	— 10	— 7	+ 5	+ 12	± 4·4
18./3. p. m.		3554	3556	3560	3570	3560	+ 6	+ 4	0	— 10	± 3·6
6./4. a. m.	Mersa Dahab (Zelt)	3855	3876	3795	3804	3832	— 23	— 44	+ 37	+ 28	± 19·6
12./4. a. m.	Nawibi (Zelt)	3800	3811	3777	3762	3787	— 13	— 23	+ 10	+ 26	± 11·0
15./4. a. m.	Akaba (Keller)	3653	3655	3644	3648	3650	— 3	— 5	+ 6	+ 2	± 2·5
16./4. a. m.		3672	3676	3664	3666	3669	— 3	— 6	+ 6	+ 3	± 2·8

Datum	Ort	ΔS_{24}	ΔS_{28}	ΔS_{35}	ΔS_{63}	ΔS_M	$\Delta S_M - \Delta S_{24}$	$\Delta S_M - \Delta S_{28}$	$\Delta S_M - \Delta S_{35}$	$\Delta S_M - \Delta S_{63}$	M
1896											
10. 4. a. m.	Bir-al-Massija (Zelt) . . .	3773	3792	3755	3735	3764	− 9	− 28	+ 8	+ 29	± 12·2
24. 4. a. m.	Senafir (Zelt)	3670	3678	3636	3605	3647	− 23	30	+ 11	+ 42	± 10·6
20. 4. a. m.	Sherm Sheik (Zelt) . . .	3787	3784	3733	3701	3751	- 30	− 32	+ 18	+ 50	± 20·7
27. 4. a. m.		3791	3795	3749	3718	3763	28	32	+ 15	+ 45	± 18·4
3. 5. p. m.	Suez (Keller)	3392	3418	3409	3427	3411	+ 19	− 0	+ 3	− 10	± 7·4
1897											
19. 9. a. m.	Suez (Keller)	3405	3439	3430	3434	3428	+ 24	− 10	− 8	- 9	± 8·0
20. 9. p. m.		3419	3437	3414	3422	3423	+ 4	− 14	+ 9	+ 1	± 4·9
29. 9. a. m.	Mohamed Ghul (Keller) .	5015	5031	5033	5057	5034	+ 19	+ 3	+ 1	23	± 8·7
30. 9. a. m.		5043	5040	5002	5024	5027	− 16	- 12	+ 25	+ 3	± 9·3
9./10. a. m.	Lith, bezw. Mamuret-el-	5033	5025	5008	5023	5022	- 11	3	+ 14	0	± 9·0
10. 10. a. m.	Hamidije (Zelt)	5057	5020	4988	4997	5016	− 41	− 5	+ 28	+ 18	± 15·3
15. 10. a. m.	Sawakin (Keller)	5239	5229	5231	5227	5232	8	+ 3	+ 1	+ 4	± 2·8
16. 10. a. m.		5232	5243	5208	5214	5224	− 8	18	+ 10	+ 10	± 7·9
20. 10. a. m.	Akik Seghir (Keller) . . .	5403	5425	5411	5419	5415	+ 11	11	+ 4	− 4	± 4·8
21. 10. a. m.		5387	5426	5410	5408	5408	+ 20	18	− 2	0	± 7·7
1. 11. a. m.	Kamaran (Keller) . . .	5840	5848	5842	5822	5838	− 2	10	− 4	+ 10	± 4·9
2. 11. a. m.		5859	5804	5855	5840	5850	- 3	− 8	+ 1	+ 10	± 3·8
7. 11. a. m.	Massawa (Keller)	5774	5773	5766	5770	5771	- 3	− 2	+ 5	0	± 1·8
8. 11. a. m.		5707	5705	5758	5708	5765	− 3	0	+ 0	− 3	± 2·1
9. 11. a. m.		5782	5780	5772	5778	5778	− 4	− 2	+ 0	0	± 2·1
12. 11. a. m.	Sahati (Zelt)	5919	5993	5935	5911	5939	− 20	53	+ 5	+ 28	± 18·3
13. 11. a. m.		5945	5982	5942	5911	5945	0	− 37	+ 3	+ 34	± 15·1
18./11. a. m.	Dahalak Isl. (Ins. Nakhra	5812	5807	5790	5815	5800	− 0	— 1	+ 10	− 9	± 5·0
19. 11. a. m.	Khor (Keller)	5824	5820	5819	5822	5821	− 2	+ 1	+ 2	− 1	± 0·3
23. 11. a. m.	Daramsas (Zelt) . . .	5833	5804	5758	5758	5788	− 45	− 15	+ 30	− 30	± 18·4
24. 11. a. m.		5844	5784	5768	5765	5790	− 53	+ 6	+ 22	+ 25	± 18·2
28. 11. a. m.	Abayil (Zelt)	5949	5957	5880	5836	5906	− 44	51	+ 25	− 70	± 29·0
1. 12. a. m.	Asab (Keller)	6042	6079	6046	6059	6057	+ 15	− 22	+ 10	− 3	± 8·3
4. 12. a. m.	Perim (Keller)	5992	5991	6003	6017	6001	+ 8	+ 10	− 2	− 16	± 5·9
5. 12. a. m.		5984	6020	6007	5987	5999	+ 10	− 21	7	+ 12	± 8·6
9. 12. a. m.	Aden (Keller)	5978	5984	5963	5951	5969	− 9	15	+ 6	+ 18	± 7·5
10. 12. a. m.		5981	6001	5968	5939	5972	- 8	− 29	+ 4	+ 33	± 12·9
15. 12. a. m.	Mokha (Keller)	5992	6000	5990	5986	5992	0	- 8	− 2	+ 6	± 3·0
18. 12. a. m.	Jebel Zukur (Zelt)	5874	5878	5813	5840	5851	− 23	− 20	+ 38	+ 11	± 15·2
21. 12. a. m.	Guleifaka (Zelt)	5866	5933	5914	5828	5885	+ 19	− 48	− 28	+ 57	± 23·0
24. 12. a. m.	Zebayir (Zelt)	5085	5771	5739	5683	5720	+ 34	52	- 19	+ 37	± 21·0
25. 12. a. m.		5709	5746	5709	5669	5708	− 1	− 38	− 1	+ 40	± 15·9
1898											
4. 1. a. m.	Harmil (Zelt)	5031	5017	5020	5570	5611	− 20	− 6	15	+ 41	± 14·0
5. 1. a. m.		5017	5025	5014	5575	5008	− 10	- 17	− 9	+ 33	± 11·2
9. 1. a. m.	Sarso (Zelt)	5571	5591	5590	5582	5583	− 12	− 8	0	+ 2	± 4·5
10. 1. a. m.	Kunfidah (Keller)	5209	5200	5228	5243	5252	− 18	− 14	- 24	+ 8	± 9·8
17. 1. a. m.		5250	5248	5203	5232	5248	1	0	- 15	+ 10	± 0·4
9. 2. p. m.	Daedalus (Keller) . . .	4233	4209	4254	4182	4220	− 14	- 10	− 34	+ 38	± 15·5

Tabelle VII.

Die Schwingungszeiten von den systematischen Fehlern befreit.

Datum	Ort	S_{24}	S_{28}	S_{35}	S_{63}	S_{Mittel}	S
1895							
9./9.	Pola	$0^s.5068027$	$0^s.5067573$	$0^s.5071196$	$0^s.5073713$	$0^s.5070127$	$0^s.5070133$
10./9.		68058	67592	71186	73708	0136	
11./9.		68052	67578	71192	73690	0128	
12./9.		68064	67595	71193	73710	0140	
23./10. a. m.	Suez	0·5071467	0·5070998	0·5074592	0·5077118	0·5073544	0·5073544
28./10. a. m.	The Brothers	0·5071897	0·5071433	0·5075045	0·5077544	0·5073980	0·5073981
28./10. p. m.		1892	1446	5036	7551	3981	
7./11. p. m.	Jidda	0·5072910	0·5072464	0·5076066	0·5078571	0·5075003	0·5075005
8./11. p. m.		2927	2462	6052	8585	5007	
17./11. a. m.	Mersa Halaib	0·5072837	0·5072379	0·5075972	0·5078495	0·5074921	
17./11. p. m.		2837	2373	5978	8481	4917	0·5074921
18./11. a. m.		2854	2391	5955	8505	4920	
22./11. a. m.	St. Johns Isl.	0·5072220	0·5071731	0·5075323	0·5077809	0·5074271	0·5074273
22./11. p. m.		2175	1711	5338	7877	4275	
25./11. a. m.	Berenice	0·5072608	0·5072120	0·5075702	0·5078194	0·5074656	0·5074656
3./12. a. m.	Sherm Rabegh	0·5072674	0·5072222	0·5075820	0·5078342	0·5074765	0·5074766
4./12. p. m.		2671	2220	5830	8341	4766	
24./12. a. m.	Yenbo	0·5072525	0·5072082	0·5075665	0·5078159	0·5074608	0·5074605
25./12. p. m.		2511	2064	5655	8174	4601	
31./12. a. m.	Sherm Sheikh	0·5072460	0·5071974	0·5075545	0·5078034	0·5074503	0·5074496
31./12. p. m.		2395	1936	5546	8079	4489	
1896							
3./1. a. m.	Mersa Dhiba	0·5072279	0·5071803	0·5075359	0·5077864	0·5074326	0·5074321
3./1. p. m.		2228	1766	5367	7901	4316	
7./1. a. m.	Hassani	0·5072359	0·5071898	0·5075454	0·5077970	0·5074420	0·5074426
7./1. p. m.		2345	1906	5478	7996	4431	
12./1. a. m.	Sherm Habban	0·5072197	0·5071711	0·5075260	0·5077753	0·5074230	0·5074225
12./1. p. m.		2117	1673	5281	7805	4219	
16./1. a. m.	Koseir	0·5072166	0·5071721	0·5075320	0·5077831	0·5074259	
17./1. a. m.		2180	1726	5303	7824	4258	0·5074258
18./1. a. m.		2179	1727	5302	7818	4257	
9./2. a. m.	Nomán	0·5071993	0·5071523	0·5075081	0·5077572	0·5074042	0·5074039
10./2. a. m.		1979	1515	5063	7587	4036	
16./2. a. m.	Ras abu Somir	0·5072050	0·5071591	0·5075104	0·5077614	0·5074090	0·5074090
20./2. a. m.	Shadwan	0·5071812	0·5071355	0·5074946	0·5077437	0·5073888	0·5073888
6./3. a. m.	Ras abu Zenima	0·5071674	0·5071242	0·5074783	0·5077286	0·5073746	0·5073740
9./3. a. m.	Tor	0·5071837	0·5071403	0·5074979	0·5077499	0·5073930	0·5073930
10./3. a. m.		1852	1407	4957	7491	3929	
14./3. a. m.	Ras Gharib	0·5071794	0·5071346	0·5074929	0·5077470	0·5073885	0·5073885
18./3. a. m.	Zafarana	0·5071619	0·5071158	0·5074742	0·5077255	0·5073694	0·5073694
18./3. p. m.		1603	1144	4747	7276	3093	
6./4. a. m.	Mersa Dahab	0·5071903	0·5071462	0·5074988	0·5077517	0·5073968	0·5073968

Datum	Ort	S_{21}	S_{28}	S_{35}	S_{63}	S_{Mittel}	S
1896							
12./4. a. m.	Nawibi	$0^s.5071848$	$0^s.5071396$	$0^s.5074965$	$0^s.5077471$	$0^s.5073920$	$0^s.5073920$
15./4. a. m.	Akabah	0·5071701	0·5071247	0·5074835	0·5077358	0·5073785	0·5073795
16./4. a. m.		1720	1268	4854	7375	3804	
19./4. a. m.	Bir al Mashiya	0·5071821	0·5071378	0·5074945	0·5077445	0·5073897	0·5073897
24./4. a. m.	Senafir	0·5071718	0·5071268	0·5074829	0·5077317	0·5073783	0·5073783
26./4. a. m.	Sherm Sheikh (Sinaï) . .	0·5071835	0·5071371	0·5074924	0·5077415	0·5073886	0·5073890
27./4. a. m.		1832	1381	4932	7425	3893	
3./5. p. m.	Suez	0·5071440	0·5071003	0·5074594	0·5077131	0·5073542	0·5073542
28./5. a. m.	Pola	0·5068036	0·5067590	0·5071184	0·5073706	0·5070129	
28./5. p. m.		68046	67585	71181	73701	0128	0·5070129
29./5. a. m.		68058	67599	71183	73711	0138	
29./5. p. m.		68038	67587	71169	73694	0122	
1897							
4./8. p. m.	Pola [1]	0·5081886	0·5081445	0·5085032	0·5087563	0·5083982	
5./8. a. m.		1905	1430	5039	7565	3986	0·5083981
6./8. p. m.		1893	1428	5017	7556	3974	
19./9. a. m.	Suez	0·5085287	0·5084872	0·5088466	0·5090995	0·5087405	0·5087402
20./9. p. m.		5301	4866	8443	0980	7398	
29./9. a. m.	Mohamed Ghul	0·5086897	0·5086459	0·5090061	0·5092615	0·5089008	0·5089005
30./9. a. m.		6925	6468	0029	2581	9001	
9./10. a. m.	Lith, bezw. Mamuret-et	0·5086915	0·5086477	0·5090053	0·5092595	0·5089010	0·5089007
10./10. a. m.	Hamidije	6939	6468	0037	2571	9004	
15./10. a. m.	Sawakin	0·5087121	0·5086658	0·5090261	0·5092787	0·5089207	0·5089205
16./10. a. m.		7114	6675	0241	2776	9202	
20./10. a. m.	Akik Seghir	0·5087285	0·5086854	0·5090438	0·5092976	0·5089388	0·5089385
21./10. a. m.		7269	6855	0438	2965	9382	
1./11. a. m.	Kamaran	0·5087722	0·5087273	0·5090867	0·5093378	0·5089810	0·5089819
2./11. a. m.		7741	7289	0881	3402	9828	
7./11. a. m.	Massawa	0·5087050	0·5087199	0·5090792	0·5093320	0·0059743	
8./11. a. m.		7649	7191	0784	3324	9737	0·5089743
9./11. a. m.		7664	7206	0797	3333	9750	
12./11. a. m.	Sahati	0·5087801	0·5087404	0·5090953	0·5093465	0·5089906	0·5089911
13./11. a. m.		7827	7404	0964	3468	9916	
18./11. a. m.	Dahalak Isl. (Ins. Nakhra	0·5087694	0·5087234	0·5090816	0·5093370	0·5089779	0·5089785
19./11. a. m.	Khor)	7706	7243	0843	3375	9791	
23./11. a. m.	Daramsas	0·5087715	0·5087233	0·5090792	0·5093321	0·5089765	0·5089766
24./11. a. m.		7226	7212	0799	3330	9767	
28./11. a. m.	Abayil	0·5087831	0·5087382	0·5090917	0·5093405	0·5089884	0·5089884
1./12. a. m.	Asab	0·5087924	0·5087505	0·5091073	0·5093616	0·5090030	0·5090030
4./12. a. m.	Perim	0·5087874	0·5087419	0·5091031	0·5093576	0·5089975	0·5089975
5./12. a. m.		7866	7447	1035	3546	9974	
9./12. a. m.	Aden	0·5087800	0·5087410	4·5090989	0·5093508	0·5089942	0·5089944
10./12. a. m.		7863	7426	0996	3496	9945	
15./12. a. m.	Mokha	0·5087874	0·5087427	0·5091017	0·5093543	0·5089965	0·5089965

[1] Sternzeit.

Datum	Ort	S_{21}	S_{28}	S_{35}	S_{63}	S_{Mittel}	S
1897							
18./12. a. m.	Jebel Zukur	0·5087759	0·5087302	0·5090845	0·5093401	0·5089827	0·5089827
21./12. a. m.	Ghuleifaka	0·5087748	0·5087356	0·5090938	0·5093383	0·5089856	0·5089856
24./12. a. m.	Zebayir	0·5087567	0·5087194	0·5090764	0·5093242	0·5089092	0·5089687
25./12. a. m.		7591	7170	0734	3228	9681	
1898							
4./1. a. m.	Harmil	0·5087513	0·5087041	0·5090652	0·5093129	0·5089584	0·5089583
5./1. a. m.		7499	7049	0642	3135	9581	
9./1. a. m.	Sarso	0·5087453	0·5087013	0·5090612	0·5093135	0·5089553	0·5089553
16./1. a. m.	Kunfidah	0·5087151	0·5086697	0·5090258	0·5092801	0·5089227	0·5089225
17./1. a. m.		7132	6675	0292	2789	9222	
6./2. p. m.	Daedalus	0·5086115	0·5085637	0·5089281	0·5091738	0·5088193	0·5088193
5./4. p. m.	Pola	0·5081881	0·5081423	0·5085017	0·5087541	0·5083966	
6./4. a. m.		1863	1414	5030	7556	3966	0·5083960
7./4. p. m.		1867	1421	5024	7558	3967	

Tabelle VIII.

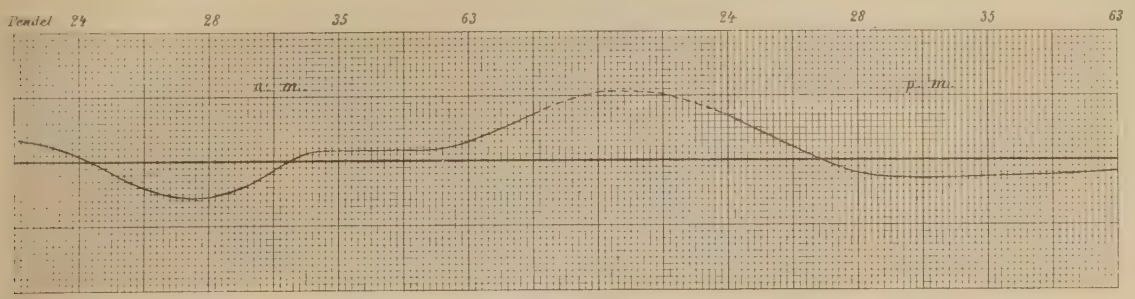
Berechnung des Fehlers N aus Tabelle VII.

Datum	Ort	ΔS_{24}	ΔS_{28}	ΔS_{35}	ΔS_{63}	ΔS_M	$\Delta S_M - \Delta S_{24}$	$\Delta S_M - \Delta S_{28}$	$\Delta S_M - \Delta S_{35}$	$\Delta S_M - \Delta S_{63}$	N
1895–1896.											
I. Tag.											
a) Vormittags-Beobachtungen in Kellern.											
23./10. 1895	Suez	3420	3411	3407	3414	3413	− 7	+ 2	+ 6	− 1	± 2·8
28./10.	The Brothers	3850	3846	3860	3840	3849	− 1	+ 3	− 11	+ 9	± 4·2
17./11.	Mersa Halaib	4790	4792	4787	4791	4790	0	− 2	+ 3	− 1	± 1·1
3./12.	Sherm Rabegh	4628	4635	4635	4638	4634	+ 6	− 1	− 1	− 4	± 2·1
24./12.	Yenbo	4478	4495	4480	4455	4477	− 1	− 18	3	+ 22	± 8·3
16./1. 1896	Koseir	4119	4134	4135	4128	4129	+ 10	− 5	− 6	+ 1	± 3·7
9./3.	Tor	3790	3816	3794	3796	4799	+ 9	− 17	+ 5	+ 3	± 5·8
14./3.	Ras Gharib	3747	3759	3744	3766	3754	+ 7	− 5	+ 10	− 12	± 5·1
18./3.	Zafarana	3572	3571	3557	3552	3563	− 9	− 8	+ 6	+ 11	± 5·0
15./4.	Akabah	3654	3659	3649	3654	3654	0	− 5	+ 5	0	± 2·0
						Mittel	+ 1	− 6	+ 2	+ 3	± 4·0

Datum	Ort	ΔS_{24}	ΔS_{28}	ΔS_{55}	ΔS_{63}	ΔS_{M}	$\Delta S_{M}-\Delta S_{24}$	$\Delta S_{M}-\Delta S_{28}$	$\Delta S_{M}-\Delta S_{35}$	$\Delta S_{M}-\Delta S_{63}$	N

b) Nachmittags-Beobachtungen in Kellern.

28./10. 1895	The Brothers	3846	3859	3852	3847	3851	+ 5	− 8	− 1	+ 4	± 3·0
7. 11.	Jidda	4863	4877	4881	4867	4872	+ 9	− 5	− 9	+ 5	± 4·2
17./11.	Mersa Halaib	4790	4785	4792	4777	4786	− 4	+ 1	− 6	+ 9	± 3·4
18./3. 1896	Zafarana	3556	3557	3562	3573	3562	+ 6	+ 5	0	− 11	± 3·9
3./5.	Suez	3392	3416	3409	3427	3411	+ 19	− 5	+ 2	− 16	± 7·3
						Mittel	+ 7	− 2	− 3	− 2	± 4·4



Gang-Curve I. Tag (Keller).

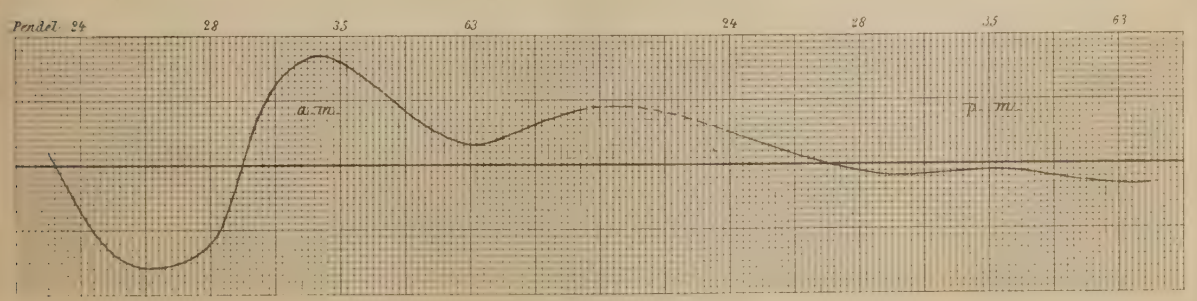
II. Tag.

a) Vormittags-Beobachtungen in Kellern.

18./11. 1895	Mersa Halaib	4807	4803	4770	4801	4795	− 12	− 8	+ 25	− 6	± 8·5
17./1. 1896	Koseir	4133	4138	4118	4119	4127	− 6	− 11	+ 9	+ 8	± 5·0
10. 3.	Tor	3805	3820	3772	3787	3796	− 9	− 24	+ 24	+ 9	± 10·5
10. 4.	Akabah	3673	3680	3668	3671	3673	0	− 7	+ 5	+ 2	± 2·6
						Mittel	− 7	− 12	+ 16	+ 3	± 6·7

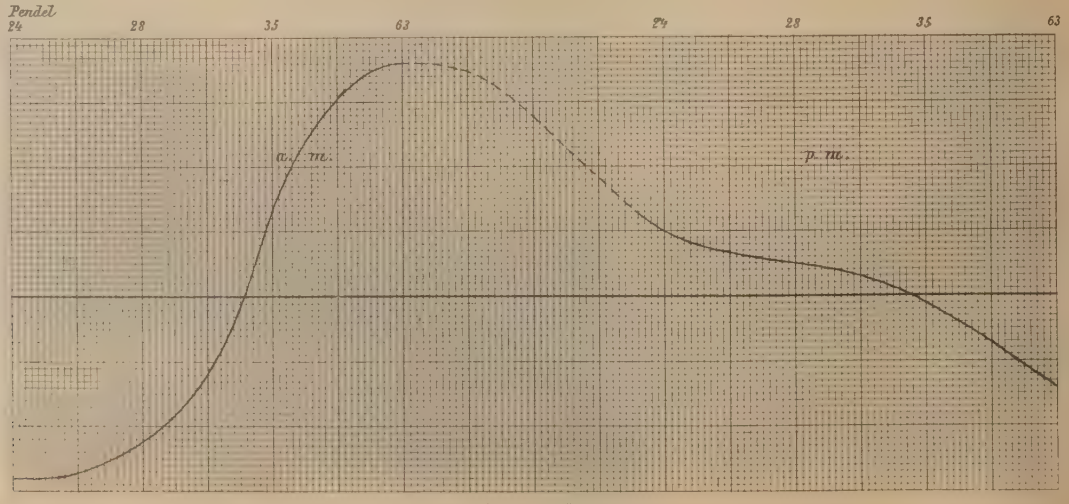
b) Nachmittags-Beobachtungen in Kellern.

8./11. 1895	Jidda	4880	4875	4867	4882	4876	− 4	+ 1	+ 9	− 6	± 3·4
4. 12.	Shêrm Rabegh	4624	4633	4645	4638	4635	+ 11	+ 2	− 10	− 3	± 4·4
25. 12.	Yenbo	4463	4477	4470	4470	4470	+ 7	− 7	0	0	± 2·9
						Mittel	+ 5	− 1	− 1	+ 3	± 3·6



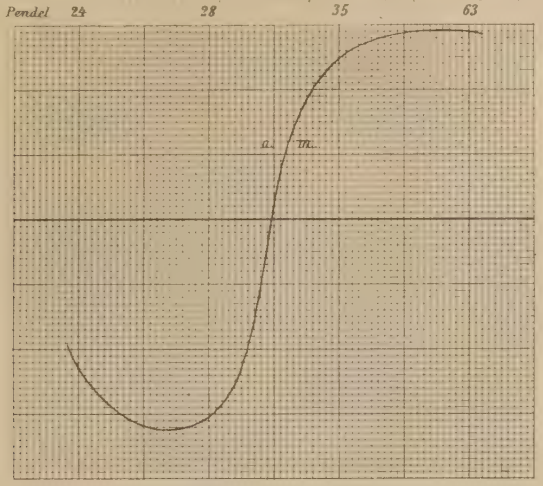
Gang-Curve II. Tag (Keller).

Datum	Ort	ΔS_{24}	ΔS_{28}	ΔS_{35}	ΔS_{63}	ΔS_M	$\Delta S_M - \Delta S_{24}$	$\Delta S_M - \Delta S_{28}$	$\Delta S_M - \Delta S_{35}$	$\Delta S_M - \Delta S_{63}$	N
						I. Tag.					
						a) Vormittags-Beobachtungen im Zelte.					
22./11. 1895	St. Johns Isl.	4173	4144	4138	4105	4140	— 33	— 4	+ 2	+ 35	± 13·9
25./11.	Berenice	4560	4533	4517	4490	4525	— 35	— 8	+ 8	+ 35	± 14·6
31./12.	Sherm Sheikh	4412	4386	4360	4330	4372	— 40	— 14	+ 12	+ 42	± 17·6
3./1. 1896	Mersa Dhiba	4231	4215	4174	4160	4195	— 36	— 20	+ 21	+ 35	± 16·7
7./1.	Hassani	4311	4310	4269	4266	4289	— 22	— 21	+ 20	+ 23	± 12·4
12./1.	Sherm Habban	4150	4123	4074	4049	4099	— 51	— 24	+ 25	+ 50	± 22·9
9./2.	Noman	3945	3935	3896	3868	3911	— 34	— 24	+ 15	+ 43	± 17·8
16./2.	Ras Abu Somer	4003	4004	3919	3910	3959	— 44	— 45	+ 40	+ 49	± 25·8
20./2.	Shadwan	3766	3768	3761	3733	3757	— 9	— 11	— 4	+ 24	± 8·1
6./3.	Ras Abu Zenima	3626	3655	3598	3581	3615	— 11	— 40	+ 17	+ 34	± 16·2
12./4.	Nawibi	3800	3809	3780	3767	3789	— 11	— 20	+ 9	+ 22	± 9·5
19./4.	Bir al-Máshija	3774	3790	3760	3740	3766	— 8	— 24	+ 6	+ 26	± 10·6
24./4.	Senafir	3671	3680	3644	3613	3652	— 19	— 28	+ 8	+ 39	± 15·0
26./4.	Sherm Sheikh (Sinai)	3788	3783	3739	3710	3755	— 33	— 28	+ 16	+ 45	± 18·6
						Mittel	— 28	— 22	+ 14	+ 30	± 14·9
						b) Nachmittags-Beobachtungen im Zelte.					
22./11. 1895	St. Johns Isl.	4128	4123	4152	4173	4144	+ 16	+ 21	— 8	— 29	± 11·6
31./12.	Sherm Sheikh	4348	4349	4360	4375	4358	+ 10	+ 9	— 2	— 17	± 6·3
3./1. 1896	Mersa Dhiba	4182	4179	4182	4197	4185	+ 3	+ 6	+ 3	— 12	± 4·0
7./1.	Hassani	4297	4319	4292	4292	4300	+ 3	— 19	+ 8	+ 8	± 6·4
12./1.	Sherm Habban	4070	4086	4096	4100	4088	+ 18	+ 2	— 8	— 12	± 6·7
						Mittel	+ 10	+ 5	— 1	— 14	± 7·0



Gang-Curve, I. Tag (Zelt).

Datum	Ort	ΔS_{21}	ΔS_{28}	ΔS_{35}	ΔS_{63}	ΔS_{II}	$\Delta S_{\mathrm{II}} - \Delta S_{21}$	ΔS_{II}	ΔS_{28}	$\Delta S_{\mathrm{II}} - \Delta S_{35}$	$\Delta S_{\mathrm{II}} - \Delta S_{63}$	
II. Tag.												
a) Vormittags-Beobachtungen im Zelte.												
10. 2. 1896	Noman	3931	3928	3878	3883	3905	− 26	− 23	+ 27	+ 22	± 14·2	
0. 4.	Mersa Dahab	3850	3876	3803	3813	3837	− 19	− 39	+ 34	+ 24	± 17·3	
27. 4.	Sherm Sheik (Sinai)	3785	3794	3747	3722	3762	− 23	− 32	+ 15	+ 40	± 10·8	
						Mittel	− 23	− 31	+ 25	+ 29	± 10·1	



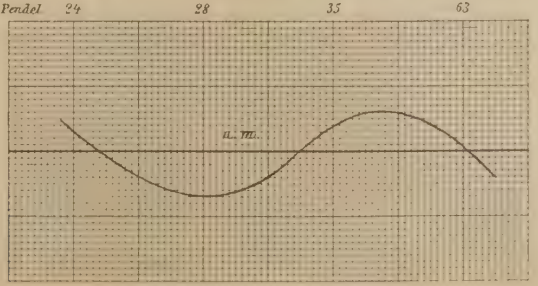
Gang-Curve, II. Tag (Zelt).

1897–1898.

I. Tag.

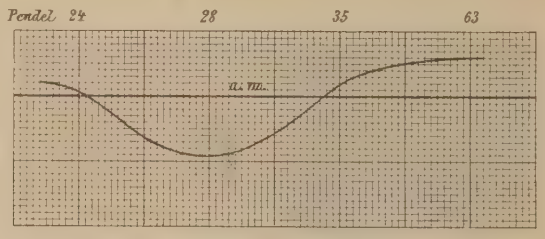
a) Vormittags-Beobachtungen in Kellern.

9. 9. 1897	Suez	3404	3444	3439	3437	3431	+ 27	− 13	− 8	− 6	± 9·1
29. 9.	Mohammed Ghul	5014	5031	5034	5058	3034	+ 20	+ 3	0	− 24	± 9·0
15. 10.	Sawakin	5238	5230	5234	5230	5233	− 5	+ 3	− 1	+ 3	± 1·9
20. 10.	Akik Seghir	5402	5426	5411	5417	5414	+ 12	− 12	+ 3	− 3	± 5·1
1. 11.	Kamaran	5839	5845	5840	5820	5836	− 3	− 9	− 4	+ 16	± 5·5
7. 11.	Massawa	5775	5770	5765	5768	5769	− 4	− 1	+ 4	+ 1	± 1·4
18. 11.	Dahalak Isl. (Ins. Nakhra Khor)	5812	5806	5789	5813	5805	− 7	− 1	+ 6	+ 2	± 2·8
1. 12.	Asab	6042	6077	6046	6059	6056	+ 14	− 21	+ 10	− 3	± 7·9
4. 12.	Perim	5990	5991	6004	6019	6001	+ 11	+ 10	− 3	− 18	± 6·2
9. 12.	Aden	5977	5982	5962	5951	5968	− 9	− 14	+ 6	+ 17	± 7·0
15. 12.	Mokha	5990	5999	5990	5985	5991	+ 1	− 8	+ 1	+ 6	± 2·9
10. 1. 1898	Kunfidah	5268	5269	5231	5244	5253	− 15	− 16	+ 22	+ 9	± 9·4
						Mittel	+ 3	− 7	− 4	0	± 5·7



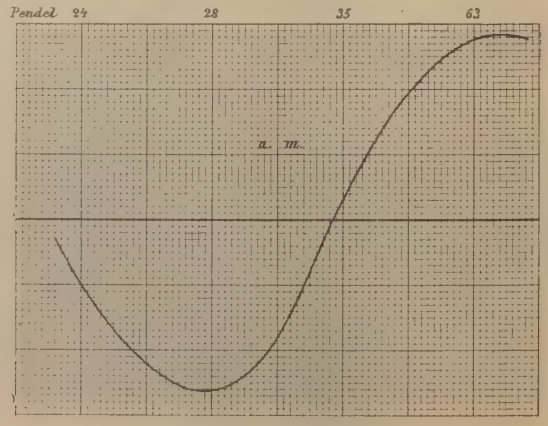
Gang-Curve, I. Tag (Keller).

Datum	Ort	ΔS_{24}	ΔS_{28}	ΔS_{35}	ΔS_{63}	ΔS_M	$\Delta S_M - \Delta S_{24}$	$\Delta S_M - \Delta S_{28}$	$\Delta S_M - \Delta S_{35}$	$\Delta S_M - \Delta S_{63}$	N
	II. Tag.										
	a) Vormittags-Beobachtungen in Kellern.										
30./9. 1897	Mohammed-Ghul	5042	5040	5002	5024	5027	− 15	− 13	+ 25	+ 3	± 9·3
16./10.	Sawakin	5232	5247	5214	5219	5228	− 4	− 19	+ 14	+ 9	± 7·4
21./10.	Akik Seghir	5386	5427	5411	5408	5408	+ 22	− 19	− 3	0	± 8·4
2./11.	Kamaran	5858	5860	5854	5844	5854	− 4	− 6	0	+ 10	± 3·6
8./11.	Massawa	5766	5763	5757	5766	5763	− 3	0	+ 6	− 3	± 2·1
19./11.	Dahalak Isl. (Ins. Nakhra Khor)	5823	5815	5816	5818	5818	− 5	+ 3	+ 2	0	± 1·8
4./12.	Perim	5984	6019	6008	5989	6000	+ 16	− 19	− 8	+ 11	± 8·7
10./12.	Aden	5980	5998	5968	5938	5971	+ 1	− 8	+ 1	+ 6	± 2·9
17./1. 1898	Kunfidah	5249	5247	5265	5231	5248	− 1	+ 1	− 16	+ 17	± 6·7
					Mittel		+ 1	− 9	+ 2	+ 6	± 5·7



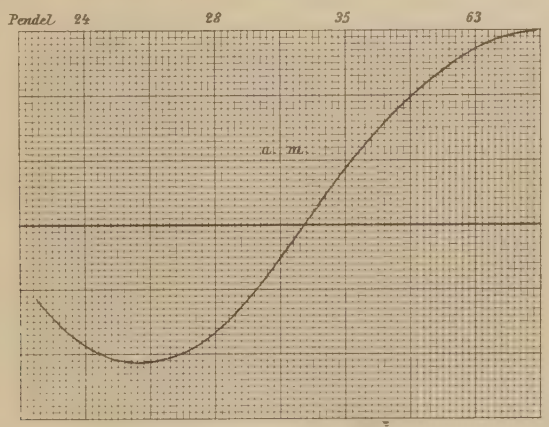
Gang-Curve, II. Tag (Keller).

	I. Tag.										
	a) Vormittags-Beobachtungen im Zelte.										
9./10. 1897	Lith, bezw. Mamuret-el-Hamidije	5031	5049	5026	5038	5036	+ 5	− 13	+ 10	− 2	± 5·0
12./11.	Sahati	5918	5976	5926	5908	5932	+ 14	− 44	+ 6	+ 24	± 15·1
23./11.	Daramsas	5831	5805	5765	5763	5791	− 40	− 14	+ 26	+ 28	± 10·5
28./11.	Abayil	5948	5954	5980	5848	5910	− 38	− 44	+ 20	+ 62	± 25·2
18./12.	Jebel Zukur	5876	5874	5818	5844	5853	− 23	− 21	+ 35	+ 9	± 13·8
21./12.	Ghuleifaka	5864	5928	5910	5826	4882	+ 18	− 46	− 28	+ 56	± 23·0
24./12.	Zebayir	5689	5766	5737	5685	5718	+ 34	− 48	− 19	+ 33	± 20·2
4./1. 1898	Harmil	5630	5613	5625	5572	5610	− 20	− 3	− 15	+ 38	± 13·2
9./1.	Sarso	5570	5584	5584	5578	5579	+ 9	− 5	− 5	+ 1	± 3·3
					Mittel		− 5	− 26	+ 3	+ 28	± 15·0



Gang-Curve, I. Tag (Zelt).

Datum	Ort	ΔS_{24}	ΔS_{28}	ΔS_{35}	ΔS_{63}	ΔS_M	$\Delta S_M - \Delta S_{24}$	$\Delta S_M - \Delta S_{28}$	$\Delta S_M - \Delta S_{35}$	$\Delta S_M - \Delta S_{63}$	N
	II. Tag.										
	a) Vormittags-Beobachtungen im Zelte.										
10. 10. 1897	Lith, bezw. Mamureth-el Hamidije	5056	5040	5010	5014	5030	− 26	− 10	+ 20	+ 16	± 10·9
13./11.	Sahati	5944	5976	5937	5911	5942	− 2	− 34	+ 5	+ 31	± 13·3
24./11.	Daramsas	5843	5784	5772	5773	5793	− 50	+ 9	+ 21	+ 20	± 16·9
25. 12.	Zebayir	5708	5742	5707	5671	5707	− 1	− 35	0	+ 36	± 14·5
5./1. 1898	Harmil	5616	5620	5614	5578	5607	− 9	− 13	− 7	+ 29	± 9·8
					Mittel		− 18	− 17	+ 8	+ 27	± 13·1



Gang-Curve II. Tag (Zelt).

Tabelle IX.

Die Schwingungszeiten von den systematischen und Gangfehlern befreit.

Datum	Ort	S_{24}	S_{28}	S_{35}	S_{63}	S_{Mittel}	S
1895							
9. 9.	Pola	0^s5068027	0^s5067573	0^s5071196	0^s5073713	0^s5070127	
10. 9.		68058	67592	71186	73708	0136	0^s5070133
11. 9.		68052	67578	71192	73690	0128	
12. 9.		68064	67595	71193	73710	0140	
23./10. a. m.	Suez	0·5071468	0·5070992	0·5074594	0·5077121	0·5073544	0·5073544
28. 10. a. m.	The Brothers	0·5071898	0·5071427	0·5075047	0·5077547	0·5073980	0·5073981
28./10. p. m.		1899	1444	5033	7549	3981	
7. 11. p. m.	Jidda	0·5072917	0·5072462	0·5076063	0·5078569	0·5075003	0·5075005
8. 11. p. m.		2932	2461	6051	8582	5007	
17./11. a. m.	Mersa-Halaib	0·5072838	0·5072373	0·5075974	0·5078498	0·5074921	
17./11. p. m.		2844	2371	5975	8479	4917	0·5074921
18. 11. a. m.		2847	2379	5971	8508	4926	

Datum	Ort	S_{24}	S_{28}	S_{35}	S_{63}	S_{Mittel}	S
1895							
22./11. a. m.	St. Johns Isl.	$0^{s}5072192$	$0^{s}5071709$	$0^{s}5075337$	$0^{s}5077845$	$0^{s}5074271$	$0^{s}5074273$
22. 11. p. m.		2185	1716	5337	7863	4275	
25./11. a. m.	Berenice	0·5072580	0·5072098	0·5075716	0·5078230	0·5074656	0·5074650
3. 12. a. m.	Sherm Rabegh	0·5072675	0·5072216	0·5075822	0·5078345	0·5074765	0·5074760
4./12. p. m		2676	2219	5829	8338	4766	
24./12. a. m	Yenbo	0·5072526	0·5072076	0·5075667	0·5078162	0·5074008	0·5074605
25./12. p. m.		2516	2063	5654	8171	4601	
31./12. a. m	Sherm Sheikh	0 5072432	0·5071952	0·5075559	0 5078070	0·5074503	0·5074496
31./12. p. m.		2405	1941	5545	3065	4489	
1896							
3. 1. a. m.	Mersa Dhiba	0·5072251	0·5071781	0·5075373	0·5077900	0·5074326	0·5074321
3./1. p. m.		2238	1771	5366	7887	4316	
7 1. a. m.	Hassani	0·5072331	0·5071876	0·5075468	0 5078006	0·5074420	0·5074426
7. 1. p. m.		2355	1911	5477	7982	4431	
12./1. a. m.	Sherm Habban	0·5072169	0·5071689	0 5075274	0·5077789	0·5074230	0·5074225
2./1. p. m.		2127	1678	5280	7791	4219	
6./1. a. m.	Koseir	0 5072167	0·5071715	0·5075322	0·5077834	0·5074259	
7. 1. a. m.		2173	1714	5319	7827	4258	0·5074258
18 1. a. m.		2176	1710	5315	7825	4257	
9./2. a. m.	Nomán	0·5071965	0·5071501	0 5075095	0·5077608	0·5074042	0·5074039
10./2. a. m.		1956	1484	5088	7616	4036	
16./2. a. m.	Ras abu Somir	0·5072022	0·5071569	0·5075118	0·5076650	0·5074090	0·5074090
20./2. a. m.	Shadwan	0·5071784	0·5071333	0·5074900	0·5077473	0·5073888	0·5073888
6./3. a. m.	Ras Abu zenima	0·5071646	0·5071220	0·5074797	0·5077322	0·5073740	0·5073740
9./3. a. m	Tor	0·5071836	0·5071397	0·5074981	0·5077502	0·5073930	0 5073930
10./3. a. m.		1845	1395	4973	7494	3929	
14. 3. a. m.	Ras Gharib	0 5071795	0·5071340	0·5074931	0·5077473	0·5073885	0·5073885
18. 3. a. m.	Zafarana	0·5071620	0·5071152	0·5074744	0·5077258	0 5073694	0·5073094
18./3. p. m.		1610	1142	4744	7274	3693	
6./4. a. m	Mersa Dahab	0·5071880	0 5071431	0·5075013	0·5077546	0·5073908	0·5073908
12./4. a. m.	Nawibi	0·5071820	0·5071374	0 5074979	0·5077507	0·5073920	0·5073920
15./4. a. m.	Akabah	0·5071702	0·5071241	0·5074837	0·5077361	0·5073785	0·5073795
16./4. a. m.		1713	1256	4870	7378	3804	
19./4. a. m.	Bir al Mashiya	0·5071793	0·5071356	0·5074959	0·5077481	0·5073897	0 5073897
24./4. a. m.	Senafir	0·5071701	0·5071246	0·5074838	0·5077347	0·5073783	0·5073783
26./4. a. m.	Sherm Sheikh(Sinaï) . . .	0·5071807	0·5071349	0·5074938	0·5077451	0·5073880	0·5073890
27./4. a. m.		1809	1359	4957	7454	3893	
3./5. p. m.	Suez	0·5071447	0·5071001	0·5074591	0·5077129	0·5073542	0·5073542
28./5. a. m.	Pola	0·5068036	0·5067590	0·5071184	0·5073706	0·5070129	
28./5. p. m.		68046	67585	71181	73701	70128	0·5070129
29./5. a. m		68058	67599	71183	73711	70138	
29./5. p. m.		68038	67587	71169	73694	70122	
1897							
4./8.	Pola	0·5081880	0 5081445	0·5085032	0·5087563	0·5083982	
5./8. a. m.		1905	1436	5039	7565	3986	0·5083981
6./8. p. m.		1893	1428	5017	7556	3974	

Datum	Ort	S_{24}	S_{28}	S_{35}	S_{63}	S_{Mittel}	S
1897							
19./9. a. m.	Suez	0^s·5085290	0^s·5084865	0^s·5088470	0^s·5080995	0^s·5087405	0^s·5087402
20. 9. p. m.		5306	4865	8442	0977	7398	
20. 9. a. m.	Mohamed Ghul	0·5086900	0·5086452	0·5090065	0·5092615	0·5089008	0·5089005
30./9.		6926	6459	0031	2587	9001	
9./10. a. m.	Lith, bezw. Mamuret-el-	0·5086910	0·5086451	0·5090056	0·5092623	0·5089010	0·5089007
10. 10. a. m.	Hamidije	6921	6451	0045	2598	9004	
15./10. a. m.	Sawakin	0·5087124	0·5086651	0·5090265	0·5092787	0·5089207	0·5089205
16./10. a. m.		7115	6666	0243	2782	9202	
20./10. a. m.	Akik Seghir	0·5087288	0·5086847	0·5090442	0·5092976	0·5089388	0·5089385
21. 10. a. m.		7270	6846	0440	2971	9382	
1. 11. a. m.	Kamaran	0·5087725	0·5087266	0·5090871	0·5093378	0·5089810	0·5089819
2. 11. a. m		7742	7280	0883	3408	9828	
7. 11. a. m.	Massawa	0·5087659	0·5087192	0·5090796	0·5093326	0·5089743	
8./11. a. m.		7650	7182	0786	3330	9737	0·5089743
9./11. a. m.		7666	7198	0800	3336	9750	
12./11. a. m.	Sahati	0·5087796	0·5087378	0·5090956	0·5093493	0·5089906	0·5089911
13./11. a. m.		7809	7387	0972	3495	9916	
18./11. a. m.	Dahalak Isl. (Ins. Nakhra	0·5087697	0·5087227	0·5090820	0·5093370	0·5089779	0·5089785
19./11. a. m.	Khor)	7707	7234	0845	3381	9791	
23./11. a. m.	Daramsas	0·5087710	0·5087207	0·5090795	0·5093349	0·5089765	0·5089766
24./11. a. m.		7708	7195	0807	3357	9767	
28./11. a. m.	Abayil	0·5087826	0·5087356	0·5090920	0·5093433	0·5089884	0·5089884
1. 12. a. m.	Asab	0·5087927	0·5087498	0·5091077	0·5093616	0·5090030	0·5090030
4. 12. a. m.	Perim	0·5087877	0·5087412	0·5091035	0·5093576	0·5089975	0·5089975
5. 12. a. m.		7867	7438	1037	3552	9974	
9./12. a. m.	Aden	0·5087803	0·5087403	0·5090993	0·5093508	0·5089942	0·5089944
10./12. a. m.		7864	7417	0998	3502	9945	
15./12. a. m.	Mokha	0·5087877	0·5087420	0·5091021	0·5093543	0·5089965	0·5089965
18./12. a. m.	Jebel Zukur	0·5087754	0·5087276	0·5090848	0·5093429	0·5089827	0·5089827
21. 12. a. m.	Ghuleifaka	0·5087743	0·5087330	0·5090941	0·5093411	0·5089856	0·5089856
24. 12. a. m.	Zebayir	0·5087562	0·5087168	0·5090767	0·5093270	0·5089692	0·5089687
25./12. a. m.		7573	7153	0742	3255	9681	
1898							
4. 1. a. m.	Harmil	0·5087508	0·5087015	0·5090655	0·5093157	0·5089584	0·5089583
5. 1. a. m.		7481	7032	0650	3152	9581	
9. 1. a. m.	Sarso	0·5087448	0·5086987	0·5090615	0·5093163	0·5089553	0·5089553
16./1. a. m.	Kunfidah	0·5087154	0·5086690	0·5090262	0·5092801	0·5089227	0·5089225
17. 1. a. m.		7133	6666	0294	2795	9222	
0. 2. p. m.	Daedalus	0·5086115	0·5085637	0·5089281	0·5091738	0·5088193	0·5088193
5./4 p. m.	Pola	0·5081881	0·5081423	0·5085017	0·5087541	0·5083966	
0. 4. a. m.		1863	1414	5030	7556	3966	0·5083966
7. 4. p. m.		1867	1421	5024	7558	3967	

Tabelle X.

Berechnung der zufälligen und der Beobachtungsfehler aus Tabelle IX.

Datum	Ort	ΔS_{21}	ΔS_{28}	ΔS_{35}	ΔS_{63}	ΔS_u	$\Delta S_u - \Delta S_{21}$	$\Delta S_u - \Delta S_{28}$	$\Delta S_u - \Delta S_{35}$	$\Delta S_u - \Delta S_{63}$	S
1895											
23./10. a. m.	Suez	3421	3405	3409	3413	3412	− 8	+ 8	+ 4	− 4	± 3·7
28./10. a. m.	The Brothers	3851	3840	3862	3843	3849	− 2	+ 9	− 13	+ 6	± 4·9
28./10. p. m.		3851	3857	3848	3844	3850	− 1	− 7	+ 2	+ 6	± 2·8
7./11. p. m.	Jidda	4870	4875	4878	4865	4872	+ 2	− 3	− 6	+ 7	± 2·9
8./11. p. m.		4886	4874	4866	4878	4876	− 10	+ 2	+ 10	− 2	± 4·2
17./11. a. m.	Mersa Halaib	4791	4786	4789	4794	4790	− 1	+ 4	+ 1	− 4	± 1·7
17./11. p. m.		4795	4784	4790	4774	4786	− 10	+ 2	− 4	+ 12	± 4·7
18./11. a. m.		4800	4791	4786	4803	4795	− 5	+ 4	+ 9	− 8	± 3·9
22./11. a. m.	St. Johns Isl.	4145	4122	4152	4141	4140	− 5	+ 18	− 12	− 1	± 6·4
22./11. p. m.		4138	4129	4151	4158	4144	+ 6	+ 15	− 7	− 14	± 6·3
25./11. a. m.	Berenice	4533	4510	4531	4526	4525	− 8	+ 15	− 6	− 1	± 5·2
3./12. a. m.	Sherm Rabegh	4628	4629	4637	5642	4634	+ 6	+ 5	− 3	− 8	± 3·4
4./12. p. m.		4629	4633	4644	4634	4635	+ 6	+ 2	− 9	+ 1	± 3·2
24./12. a. m.	Yenbo	4479	4489	4482	4458	4477	− 2	− 12	− 5	+ 19	± 6·5
25./12. p. m.		4469	4476	4469	4466	4470	+ 1	− 6	+ 1	+ 4	± 2·1
31./12. a. m.	Sherm Sheikh	4384	4365	4373	4366	4372	− 12	+ 7	− 1	+ 6	± 4·4
31./12. p. m.		4358	4354	4360	4360	4558	0	+ 4	− 2	− 2	± 1·4
1896											
3./1. a. m.	Mersa Dhiba	4203	4194	4187	4196	4195	− 8	+ 1	+ 8	− 1	± 3·3
3./1. p. m.		4191	4184	4182	4183	4185	− 6	+ 1	+ 3	+ 2	± 2·0
7./1. a. m.	Hassani	4287	4289	4283	4301	4290	+ 3	+ 1	+ 7	− 11	± 3·9
7./1. p. m.		4307	4324	4291	4278	4300	− 7	− 24	+ 9	+ 22	± 9·9
12./1. a. m.	Sherm Habban	4121	4102	4088	4085	4099	− 22	− 3	+ 11	+ 14	± 8·2
12./1. p. m.		4080	4090	4095	4087	4088	+ 8	− 2	− 7	+ 1	± 3·1
16./1. a. m.	Koseir	4120	4129	4137	4130	4129	+ 9	0	− 8	− 1	± 3·5
17./1. a. m.		4125	4127	4134	4122	4127	+ 2	0	− 7	+ 5	± 2·6
18./1. a. m.		4129	4123	4130	4122	4126	− 3	+ 3	− 4	+ 4	± 2·0
9./2. a. m.	Nomán	3918	3913	3910	3903	3911	− 7	− 2	+ 1	+ 8	± 3·1
10./2. a. m.		3908	3897	3903	3912	3905	− 3	+ 8	+ 2	− 7	± 3·2
16./2. a. m.	Ras Abu Somer	3975	3982	3933	3946	3959	− 16	− 23	+ 26	+ 13	± 11·6
20./2. a. m.	Shadwan	3738	3746	3775	3769	3757	+ 19	+ 11	− 18	− 12	± 8·9
6./3. a. m.	Ras Abu Zenima	3598	3633	3611	3618	3615	+ 17	− 18	+ 4	− 3	± 7·3
9./3. a. m.	Tor	3789	3810	3796	3797	3798	+ 9	− 12	+ 2	+ 1	± 4·4
10./3. a. m.		3798	3808	3788	3790	3796	− 2	− 12	+ 8	+ 6	± 4·5
14./3. a. m.	Ras Gharib	3748	3753	3746	3769	3754	+ 6	+ 1	+ 8	− 15	± 5·2
18./3. a. m.	Zafarana	3573	3565	3559	3555	3563	− 10	− 2	+ 4	+ 8	± 3·9
18./3. p. m.		3563	3556	3559	3570	3562	− 1	+ 6	+ 3	− 8	± 3·0
6./4. a. m.	Mersa Dahab	3833	3844	3828	3843	3837	+ 4	− 7	+ 9	− 6	± 3·9
12./4. a. m.	Nawibi	3773	3787	3794	3802	3789	− 16	+ 2	− 5	− 13	± 6·2
15./4. a. m.	Akabah	3654	3654	3651	3657	3154	0	0	+ 3	− 3	± 1·2
16./4. a. m.		3666	3669	3684	3673	3673	+ 7	+ 4	− 11	− 0	± 3·9

Datum	Ort	ΔS_{24}	ΔS_{28}	ΔS_{35}	ΔS_{63}	ΔS_M	$\Delta S_M - \Delta S_{24}$	$\Delta S_M - \Delta S_{28}$	$\Delta S_M - \Delta S_{35}$	$\Delta S_M - \Delta S_{63}$	s
1890											
19./4. a. m.	Bir al-Mashija	3746	3769	3773	3776	3766	+ 20	− 3	− 7	− 10	± 6·8
24./4. a. m.	Senafir	3654	3659	3653	3642	3652	− 2	− 7	− 1	+ 10	± 3·0
26./4. a. m.	Sherm Sheik (Sinaï) . . .	3760	3761	3753	3746	3755	− 5	− 6	+ 2	+ 9	± 3·5
27./4. a. m.		3762	3763	3773	3750	3762	0	− 1	− 11	+ 12	± 4·7
3./5. p. m.	Suez	3400	3414	3406	3424	3411	+ 11	− 3	+ 5	− 13	± 5·1
1897											
19./9. a. m.	Suez	3406	3437	3443	3438	3431	+ 25	− 6	− 12	− 7	± 8·5
20./9. p. m.		3423	3437	3415	3421	3424	+ 1	− 13	+ 9	+ 3	± 4·6
29./9. a. m.	Mohamed Ghul	5017	5024	5038	5057	5034	+ 17	+ 10	− 4	23	± 8·8
30./9. a. m.		5043	5031	5004	5030	5027	− 16	− 4	+ 23	− 3	± 8·2
9./10. a. m.	Lith, bezw. Mamuret-el Hamidije	5027	5023	5029	5065	5036	+ 9	+ 13	+ 7	− 29	± 9·7
10./10. a. m.		5038	5023	5018	5041	5030	− 8	+ 7	+ 12	− 11	± 5·0
15./10. a. m.	Sawakin	5241	5223	5238	5230	5233	− 8	+ 10	− 5	+ 3	± 4·1
16./10. a. m.		5233	5238	5216	5225	5228	− 5	− 10	+ 12	+ 3	± 4·8
20./10. a. m.	Akik Seghir	5404	5419	5414	5419	5414	+ 10	− 5	0	− 5	± 3·0
21./10. a. m.		5387	5418	5413	5414	5408	+ 21	− 10	− 5	− 0	± 7·1
1./11. a. m.	Kamaran	5842	5838	5844	5820	5836	− 6	− 2	− 8	+ 16	± 5·5
2./11. a. m.		5859	5851	5856	5850	5854	− 5	+ 3	− 2	+ 4	± 2·1
7./11. a. m.	Massawa	5776	5764	5768	5768	5769	− 7	+ 5	+ 1	− 1	± 2·5
8./11. a. m.		5767	5754	5758	3773	5763	− 4	+ 9	+ 5	− 10	± 4·3
9./11. a. m.		5777	5771	5773	3779	5775	− 2	+ 4	+ 2	− 4	± 1·8
12./11. a. m.	Sahati	5913	5950	5929	5936	5932	+ 19	− 18	+ 3	4	± 7·7
13./11. a. m.		5926	5959	5945	5938	5942	+ 16	− 17	− 3	+ 4	± 0·9
18./11. a. m.	Dahalak Isl. (Ins. Nakhra Khor)	5814	5799	5793	5814	5805	− 9	+ 6	+ 12	− 9	± 5·3
19./11. a. m.		5824	5806	5818	5824	5818	− 6	+ 12	0	− 6	± 5·1
23./11. a. m.	Daramsas	5827	5778	5768	5791	5791	− 36*	+ 13	+ 23	0	± 12·8
24./11. a. m.		5825	5767	5780	7800	5793	− 32	+ 26	+ 13	− 7	± 12·6
28./11. a. m.	Abayil	5943	5928	5893	5876	5910	− 33	− 18	+ 17	+ 34	± 15·4
1./12. a. m.	Asab	6044	6070	6050	6056	6055	+ 11	− 15	+ 5	1	± 5·0
9./12. a. m.	Aden	5980	5975	5966	5951	5968	− 12	− 7	+ 2	+ 17	± 6·3
10./12. a. m.		5980	5989	5970	5945	5971	− 9	− 18	+ 1	+ 26	± 9·5
15./12. a. m.	Mokha	5994	5991	5993	5986	5991	− 3	0	− 2	+ 5	± 1·8
18./12. a. m.	Jebel Zukur	5871	5848	5821	5872	5853	− 18	+ 5	+ 32	− 19	± 12·0
21./12. a. m.	Ghuleifaka	5860	5901	5914	5853	5882	+ 22	− 19	− 32	+ 29	± 15·0
24./12. a. m.	Zebayir	5679	5740	5740	5713	5718	+ 39	− 22	− 22	+ 5	± 14·4
25./12. a. m.		5690	5725	5715	5698	5707	+ 17	− 18	− 8	+ 9	± 7·9
1898											
4./1. a. m.	Harmil	5625	5587	5628	5600	5610	− 15	+ 23	− 18	+ 10	± 9·9
5./1. a. m.		5598	5604	5623	5595	5605	+ 7	+ 1	− 18	+ 10	± 0·3
9./1. a. m.	Sarso	5564	5559	5587	5606	5579	+ 15	+ 20	− 8	− 27	± 10·9
16./1. a. m.	Kunfidah	5271	5262	5235	5244	5253	− 18	− 9	+ 18	+ 9	± 8·2
17./1. a. m.		5250	5238	5266	5238	5248	− 2	+ 10	− 18	+ 10	± 0·7
6./2. p. m.	Daedalus	4232	4209	4254	4181	4219	− 13	+ 10	− 35	+ 38	± 15·0

Tabelle XI.

Die Schwerkraft auf den Beobachtungsstationen.

Nr.	Ort	Geographische Position: Breite	Geographische Position: Länge von Greenwich	S (Tabelle IX)	g	Genauigkeit von g	Seehöhe	Reduction auf Meeres-Niveau: Δg	Reduction auf Meeres-Niveau: Δg_1	g_0	γ_0	$g_0 - \gamma_0$	Länge des Secunden-Pendels im Meeres-Niveau
		N	O			±		+	−				
.	Pola	44°51'48"	13°50'45"	$0^s.5070131$	9·80642 *m*	.	28 *m*	9	3	9·80648 *m*	9·80584 *m*	+ 64	993·539 *mm*
1	Suez	29 56 0	32 33 26	3543	9·79323	3·3	3	1	.	9·79324	9·79293	+ 31	992·264
2	The Brothers	26 18 46	34 50 38	3981	9154	2·3	10	3	1	9156	9021	+ 135	992·093
3	Jidda	21 28 55	39 11 32	5005	8759	2·3	3	1	.	8760	8697	+ 63	991·693
4	Mersa Halaib	22 13 26	36 40 0	4921	8790	1·9	1	.	.	8790	8743	+ 47	991·723
5	St. Johns Isl.	23 35 47	36 12 2	4273	9042	2·6	6	2	.	9044	8832	+ 212	991·976
6	Berenice	23 56 27	35 29 47	4656	8894	3·7	3	1	.	8895	8855	+ 40	991·829
7	Sherm Rabegh	22 45 8	39 0 39	4766	8852	2·3	1	.	.	8852	8777	+ 75	991·786
8	Yenbo	24 4 31	38 3 50	4605	8913	2·3	3	1	.	8914	8864	+ 50	991 848
9	Sherm Sheikh	24 36 48	35 6 59	4496	8955	2·6	2	1	.	8956	8901	+ 55	991·891
10	Mersa Dhiba	25 20 13	34 44 17	4321	9023	2·6	2	1	.	9024	8953	+ 71	991·959
11	Hassani	24 57 8	37 6 29	4426	8982	2·6	5	2	1	8983	8924	+ 59	991·918
12	Sherm Habban	26 4 7	36 34 2	4225	9060	2·6	3	1	.	9061	9003	+ 58	991·997
13	Koseir	26 6 17	34 17 12	4258	9047	1·9	4	1	.	9048	9006	+ 42	991·984
14	Noman	27 6 20	35 46 2	4039	9132	2·6	5	2	1	9133	9078	+ 55	992·069
15	Ras abu Somer	26 51 7	33 59 0	4090	9112	3·7	2	1	.	9113	9059	+ 54	992·049
16	Shadwan	27 30 8	33 56 59	3888	9190	3·7	7	2	1	9191	9107	+ 84	992·128
17	Ras abu Zenima	29 2 35	33 6 32	3746	9245	3·7	2	1	.	9246	9224	+ 22	992·185
18	Tor	28 14 12	33 36 27	3930	9174	2·3	2	1	.	9175	9162	+ 13	992·112
19	Ras Gharib	28 21 3	33 6 23	3885	9192	3·3	6	2	1	9193	9171	+ 22	992·130
20	Zafarana	29 6 39	32 39 48	3694	9265	2·3	6	2	1	9266	9229	+ 37	992·205
21	Mersa Dahab	28 28 36	34 30 9	3968	9159	3·7	3	1	.	9160	9181	− 21	992·097
22	Nawibi	28 57 40	34 39 0	3920	9179	3·7	3	1	.	9180	9218	− 38	992·117
23	Akabah	29 31 14	34 59 18	3795	9226	2·3	6	2	1	9227	9261	− 34	992·165
24	Bir al-Mashija	28 52 28	34 49 3	3897	9187	3·7	3	1	.	9188	9211	− 22	992·125
25	Senafir	27 56 12	34 39 27	3783	9231	3·7	3	1	.	9232	9140	+ 92	992·170
26	Sherm Sheikh (Sinai)	27 51 6	34 16 55	3890	9190	2·6	2	1	.	9191	9133	+ 58	992·128

		N	O			±		+	−					
.	Pola	44°51'48"	13°50'45"	0°5083974	9·80042 *m*	.	28 *m*	9	3	9·80648 *m*	9·80584 *m*	+	64	993·539 *mm*
.	Suez	29 56 0	32 33 26	7402	9·79321	2·6	3	1	.	9·79322	79293	+	29	992·262
27	Mohammed Ghul	20 54 5	37 9 26	9005	8704	2·6	3	1	.	8705	8661	+	44	991·037
28	Lith, bezw. Mamuret-el-Hamidije	20 9 8	40 14 20	9007	8703	3·5	3	1	.	8704	8616	+	88	991·636
29	Sawakin	19 6 57	37 21 0	9205	8627	2·6	5	2	1	8628	8557	+	71	991·559
30	Akik Seghir	18 13 38	38 11 57	9385	8858	2·6	3	1	.	8559	8508	+	51	991·489
31	Kamaran	15 19 52	42 37 33	9819	8391	2·6	3	1	.	8392	8363	+	29	991·320
32	Massawa	15 36 35	39 28 50	9743	8420	2·1	5	2	1	8421	8376	+	45	991·340
33	Sahati	15 34 50	39 16 5	9911	8356	3·5	145	45	14	8387	8375	+	12	991·315
34	Dahalak Isl. Insel Nakhra Khor	15 43 33	39 57 8	9785	8404	2·6	4	1	.	8405	8382	+	23	991·333
35	Daramsas	14 44 59	40 53 8	9766	8411	3·5	2	1	.	8412	8337	+	75	991·340
36	Abayil	13 52 3	41 54 51	9884	8366	5·0	3	1	.	8367	8298	+	69	991·295
37	Asab	13 0 2	42 44 56	90030	8310	3·7	10	3	1	8312	8263	+	49	991·239
38	Perim	12 38 38	43 24 21	9975	8331	2·6	4	1	.	8332	8249	+	83	991·259
39	Aden	12 47 15	44 59 20	9944	8343	2·6	5	2	1	8344	8254	+	90	991·271
40	Mokha	13 19 10	43 14 36	9905	8335	3·7	4	1	.	8336	8276	+	60	991·263
41	Jebel Zukur	14 3 25	42 44 21	9827	8388	5·0	3	1	.	8389	8306	+	83	991·317
42	Ghuleifaka	14 37 13	42 55 23	9856	8377	5·0	3	1	.	8378	8331	+	47	991·306
43	Zebayir	15 4 4	42 10 38	9687	8442	3·5	4	1	.	8443	8351	+	92	991·372
44	Harmil	10 28 47	40 8 39	9583	8481	3·5	4	1	.	8482	8418	+	64	991·411
45	Sarso	10 52 16	41 35 51	9553	8493	5·0	3	1	.	8494	8437	+	57	991·423
46	Kunfidah	19 7 31	41 5 35	9225	8619	2·6	3	1	.	8620	8557	+	63	991·551
47	Daedalus	24 55 5	35 52 18	8193	9017	3·7	2	1	.	9018	8922	+	96	991·953

Relative Schwerebestimmungen auf S. M. Schiff „Pola“
in den Jahren 1895 bis 1898.

Linien gleicher Schwereabweichung

nach den Beobachtungen

des k. und k. Linienschiffs-Lieutenants

Anton Edlen von Triulzi.

Relativ große
Relativ kleine
Normale
} Schwere (Einheiten der 5. Dec. von g.)

Profil A B

Suez
Zafrana
Ras Abu Zenima
Akabah
Nawibi
Bir al Máshija
Mersa Dahab
Ras Gharib
Tor
Mujawan
Senafir
Sherm Sheikh
Shadwan
Noman
Ras Abu Somer
The Brothers
Koseir
Sherm Habban
Mersa Dhiba
Daedalus
Hassani
Sherm Sheikh
Yenbo
Berenice
St. Johns Isl.
Sherm Rabegh
Mersa Halaib
Jidda
Mohammed Ghul
Lith (Mamuret el Hamidije)
Sawakin
Kunfidah
Akik Seghir
Ras Turfa
Sarso
Harmil
Dahalak Isl.
Massawa
Sahati
Kamaran
Zebayir
Daramsas
Ghuleifaka
Jebel Zukur
Abayil
Mokha
Asab
Perim
Aden

Photolithographie und Druck des k. und k. milit.-geogr. Institutes.

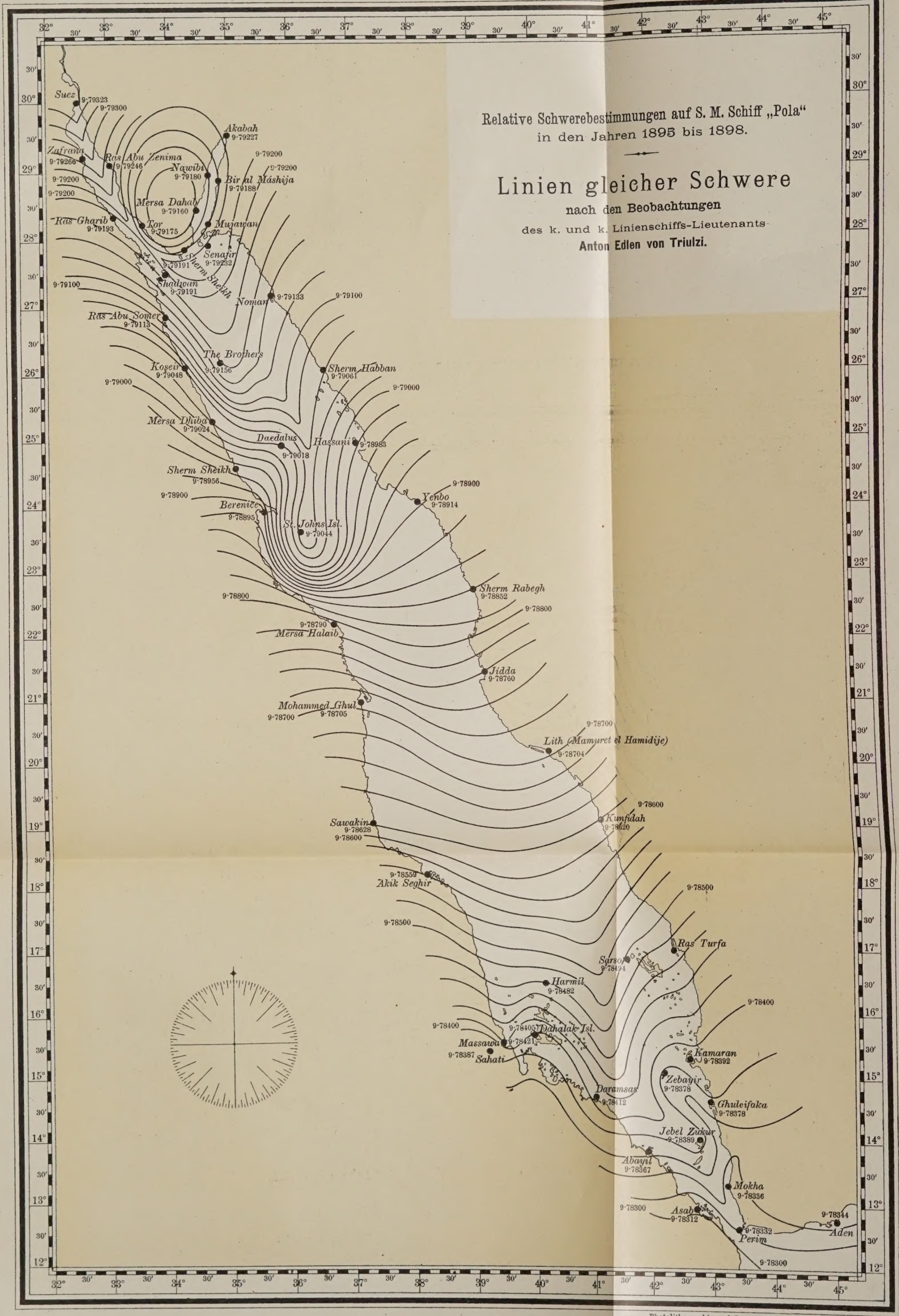
Relative Schwerebestimmungen auf S. M. Schiff „Pola“
in den Jahren 1895 bis 1898.

Linien gleicher Schwere

nach den Beobachtungen

des k. und k. Linienschiffs-Lieutenants

Anton Edlen von Triulzi.



Photolithographie und Druck des k. und k. milit.-geogr. Institutes.

DEC 16 1982

Library,
U. S. Fisheries Biological Station,
Seattle, Washington.